SAMSUNG

Samsung SMART CAMERA

Šioje naudojimo instrukcijoje pateikiami išsamūs fotoaparato eksploatavimo nurodymai. Atidžiai perskaitykite visą instrukciją.

Naudotojo vadovas

EX2F

Spustelėkite temą

Pagrindinių nesklandumų šalinimas

Greitos nuorodos

Turinys

Pagrindinės funkcijos

Išplėstinės funkcijos

Fotografavimo parinktys

Atkūrimas / redagavimas

Belaidis tinklas

Nustatymai

Priedai

Indeksas

Sveikatos ir saugos informacija

Norėdami išvengti pavojingų situacijų, įstatymų pažeidimo ir užtikrinti puikų fotoaparato veikimą, visada laikykitės toliau nurodytų atsargumo priemonių.

Įspėjimas – aplinkybės, kurioms esant galite susižeisti ar sužeisti kitus

Neardykite ir nemėginkite remontuoti savo fotoaparato.
Tai gali sukelti elektros smūgį arba sugadinti jūsų fotoaparatą.

Nesinaudokite fotoaparatu šalia degių ar sprogių dujų ir skysčių.
Tai gali tapti gaisro arba sprogimo priežastimi.

Nedėkite į fotoaparatą degių medžiagų ir nelaikykite tokių medžiagų šalia fotoaparato.
Tai gali tapti gaisro arba elektros smūgio priežastimi.

Nelieskite fotoaparato šlapiomis rankomis.
Tai gali tapti elektros smūgio priežastimi.

Saugokite nuo sužalojimo akis.
Nenaudokite blykstės fotografuodami gyvūnus ar žmones iš arti (arčiau nei 1 m). Jei blykstę naudosite per arti žmogaus ar gyvūno akių, galite laikinai arba visam laikui pažeisti akis.

Saugokite savo fotoaparatą nuo mažų vaikų ir naminių gyvūnų.
Laikykite savo fotoaparatą ir visus jo priedus mažiems vaikams ir gyvūnams nepasiekiamoje vietoje. Nurijus smulkių dalių galima užspringti ar sunkiai susižeisti. Judančios dalys ir priedai gali kelti ir fizinio sužeidimo grėsmę.

Pasirūpinkite, kad fotoaparato ilgą laiką neveiktų tiesioginiai saulės spinduliai arba aukšta temperatūra.
Dėl per ilgo tiesioginių saulės spindulių ar aukštos temperatūros poveikio gali būti nepataisomai sugadinti vidiniai fotoaparato komponentai.

Stenkitės niekada neuždengti fotoaparato arba įkroviklio antklodėmis arba drabužiais.

Šis fotoaparatas gali perkaisti, dėl to gali išsikreipti jo korpusas arba kilti gaisras.

Esant audrai su perkūnija nelieskite elektros maitinimo laido ir nesiartinkite prie įkroviklio.

Galite patirti elektros smūgį.

Jeigu į jūsų fotoaparato vidų pateko skysčių ar svetimkūnių, iš karto atjunkite visus maitinimo šaltinius (akumuliatorių arba įkroviklį), ir kreipkitės į „Samsung“ priežiūros centrą.

Vadovaukitės visomis nuostatomis, kuriomis ribojamas fotoaparato naudojimas tam tikroje srityje.

- Netrikdykite kitų elektroninių įrenginių darbo.
- Išjunkite fotoaparatą, kai skrendate lėktuvu. Jūsų fotoaparatas gali sukelti lėktuvo įrangos triktis. Vadovaukitės visų oro uostų taisyklėmis ir išjunkite fotoaparatą, kai tai nurodo oro uosto personalas.
- Išjunkite fotoaparatą prie medicinos įrangos. Jūsų fotoaparatas gali trikdyti medicinos įrangą ligoninėse arba sveikatos priežiūros įstaigose. Vadovaukitės visomis taisyklėmis, perspėjimais ir medicinos personalo nurodymais.

Netrikdykite širdies stimuliatorių veikimo.

Kad būtų galima išvengti galimų trikdžių, tarp širdies stimuliatoriaus ir fotoaparato turi būti mažiausiai 15 cm atstumas (gamintojų ir nepriklausomos tyrimų grupės „Wireless Technology Research“ rekomendacija). Jei turite pagrindo įtarti, kad jūsų fotoaparatas trikdo širdies stimuliatoriaus arba kitokio medicininio prietaiso veikimą, iš karto išjunkite fotoaparatą ir patarimo kreipkitės į stimuliatoriaus ar medicininio prietaiso gamintoją.

Atsargiai – aplinkybės, kurioms esant galite sugadinti savo fotoaparatą ar kitą įrangą

Išimkite akumuliatorių iš fotoaparato, jei ketinate padėti jį ilgam laikui.
Iš įdėto akumuliatoriaus gali ištekėti skystis arba laikui bėgant sukelta korozija gali sugadinti fotoaparatą.

Naudokite tik originalius gamintojo rekomenduotus ličio jonų akumuliatorius. Nesugadinkite akumuliatoriaus, jo nekaitinkite.
Tai gali tapti gaisro arba žmonių sužeidimo priežastimi.

Naudokite tik „Samsung“ patvirtintus akumuliatorius, įkroviklius, laidus ir priedus.
- Naudojant nepatvirtintus akumuliatorius, įkroviklius, kabelius arba priedus, akumuliatoriai gali sprogti ir sugadinti jūsų fotoaparatą bei sužeisti jus pačius.
- „Samsung“ neatsako už nuostolius ar sužeidimus, kurių priežastimi buvo nepatvirtinti akumuliatoriai, įkrovikliai, kabeliai arba priedai.

Nenaudokite akumuliatorių ne pagal paskirtį.
Tai gali tapti gaisro arba elektros smūgio priežastimi.

Nelieskite blykstės, kai ji yra naudojama.
Blyksinti blykstė labai įkaista ir gali nudeginti odą.

Kada naudojate kintamosios srovės įkroviklį, išjunkite fotoaparatą prieš atjungdami kintamosios srovės įkroviklio maitinimą.
To nepadarius, gali kilti gaisro arba elektros smūgio pavojus.

Nenaudojamus kroviklius išjunkite iš maitinimo tinklo.
To nepadarius, gali kilti gaisro arba elektros smūgio pavojus.

Nenaudokite pažeisto maitinimo laido, kištuko arba atsilaisvinusio lizdo, kai kraunate akumuliatorius.
Dėl to gali kilti gaisras arba galite patirti elektros smūgį.

Saugokite kintamosios srovės įkroviklį nuo sąlyčio su „+/-“ akumuliatoriaus gnybtais.
Gali kilti gaisras arba elektros iškrova.

Nenumeskite ar kitaip stipriu smūgiu nepaveikite fotoaparato.
Dėlto gali sugesti ekranas arba išoriniai ar vidiniai komponentai.

Prijungdami kabelius ar adapterius, taip pat įdėdami akumuliatorius ir atminties korteles, laikykitės atsargumo priemonių.

Prijungdami kištukus per jėgą, netinkamai prijungdami kabelius ar neteisingai įdėdami akumuliatorių bei atminties korteles, galite sugadinti lizdus, jungtis ir priedus.

Kortelės magnetinės juostelės visada turi būti nukreiptos nuo fotoaparato korpuso.

Priešingu atveju galima sugadinti arba ištrinti į kortelę įrašytus duomenis.

Niekada nenaudokite sugadinto kroviklio, akumuliatoriaus ar atminties kortelės.

Tai gali sukelti elektros smūgį, sugadinti fotoaparatą arba sukelti gaisrą.

Nelaikykite fotoaparato magnetiniame lauke ar šalia jo.

Taip padarius fotoaparatas gali pradėti blogai veikti.

Nenaudokite fotoaparato, jeigu jo ekranas sugadintas.

Jei stiklas ar akrilinės dalys pažeistos, apsilankykite „Samsung Electronics Service Center“, kur sutaisys fotoaparatą.

Prieš naudodami fotoaparatą, patikrinkite, ar jis veikia tinkamai.

Gamintojas neprisiima atsakomybės dėl bet kokių failų praradimo ar sugadinimo dėl sutrikusio fotoaparato veikimo ar netinkamo naudojimo.

Į kamerą turite įkišti mažąjį USB įrenginio galą.

Jei kabelis bus apsuktas, jūsų failai gali būti pažeisti. Gamintojas nėra atsakingas už bet kokį duomenų praradimą.

Netrikdykite kitų elektroninių įrenginių darbo.

Jūsų fotoaparatas skleidžia radijo dažnius (RD), kurie gali trikdyti neizoliuotą arba netinkamai izoliuotą elektroninę įrangą, pvz.: širdies stimuliatorius, klausos aparatus, medicinos įrenginius ir kitus elektroninius įrenginius namuose arba automobiliuose. Pasikonsultuokite su elektronikos įrenginių gamintojais, kaip išspręsti jūsų patiriamas trikdžių problemas. Norėdami išvengti nepageidaujamų trukdžių, naudokite tik „Samsung“ patvirtintus įtaisus ar priedus.

Naudokite savo fotoaparatą įprasta padėtimi.

Venkite liesti savo fotoaparato vidinę anteną.

Duomenų perdavimas ir atsakomybė

- Per WLAN tinklą perduodami duomenys gali nutekėti, todėl neperduokite svarbių duomenų viešose vietose ar per atvirus tinklus.
- Fotoaparato gamintojas neatsako už duomenų perdavimus, kuriais pažeidžiamos autorių teisės, prekių ženklų ar intelektinės nuosavybės teisės bei viešosios tvarkos ir padorumo normos.

Autorių teisių informacija

- „Microsoft Windows“ ir „Windows“ logotipas yra „Microsoft Corporation“ registruotieji prekių ženklai.
- Mac yra registruotasis „Apple Corporation“ prekės ženklas.
- microSD™, microSDHC™, microSDXC™ yra registruoti SD asociacijos prekės ženklai.
- HDMI, HDMI logotipas ir „High Definition Multimedia Interface“ (didelės raiškos multimedijos sąsaja) terminas yra „HDMI Licensing LLC“ prekių ženklai arba registruotieji prekių ženklai.

- „Wi-Fi®“, „Wi-Fi CERTIFIED“ logotipas ir „Wi-Fi“ logotipas yra „Wi-Fi Alliance“ registruotieji prekių ženklai.
- Šioje instrukcijoje panaudoti prekių ženklai ir prekių pavadinimai priklauso atitinkamiems savininkams.

- Fotoaparato specifikacijos ar šio vadovo turinys gali būti pakeisti be atskiro įspėjimo dėl fotoaparato funkcijų atnaujinimo.
- Rekomenduojame naudoti savo fotoaparatą toje šalyje, kurioje jį įsigijote.
- Naudokite fotoaparatą atsakingai ir laikykitės naudojimo taisyklių bei reglamentų.
- Draudžiama šią instrukciją platinti arba naudoti pakartotinai be išankstinio leidimo.

Naudojimo instrukcijos santrauka

Pagrindinės funkcijos 14

Sužinokite apie fotoaparato komponentus, piktogramas ir pagrindines fotografavimo funkcijas.

Išplėstinės funkcijos 40

Sužinokite, kaip fotografuoti ir įrašyti vaizdą pasirenkant atitinkamą režimą.

Fotografavimo parinktys 64

Sužinokite, kaip nustatyti parinktis fotografavimo režimu.

Atkūrimas / redagavimas 95

Sužinokite, kaip atkurti nuotraukas arba vaizdo įrašus bei redaguoti nuotraukas ir vaizdo įrašus. Taip pat sužinosite, kaip prijungti fotoaparatą prie kompiuterio, televizoriaus, raiškiosios televizijos arba 3D televizoriaus.

Belaidis tinklas 126

Išmokite prisijungti prie belaidžių vietinių tinklų (WLAN) ir naudotis funkcijomis.

Nustatymai 148

Norėdami sukonfigūruoti fotoaparato nustatymus, naudokite įvairias parinktis.

Priedai 154

Gaukite informaciją apie problemų pranešimus, specifikacijas ir priežiūrą.

Vadove naudojami indikatoriai

Fotografavimo režimas	Indikatorius
Intelekt. autom.	SMART
Programinis	P
Diafragmos pirmumas	A
Išlaikymo pirmumas	S
Rankinis	M
„Magic Plus“	
Vaizdo klipas	
„Wi-Fi“	Wi-Fi

Fotografavimo režimo piktogramos

Šios piktogramos pasirodo tekste, kai režime įdiegta funkcija. Žr. pavyzdį toliau.

Pastaba: režimas gali nepalaikyti visų scenų funkcijų ar režimų.

Pavyzdžiui:

Rankinis ekspozicijos reguliavimas (EV)
P A S
Priklausomai nuo aplinkos apšvietimo intensyvumo, jūsų nuotraukos gali būti per šviesios arba per tamsios. Tokiais atvejais jūs galite reguliuoti ekspoziciją, kad gautųsi geresnės nuotraukos.
▲ Tamsiau (-)
▲ Neutrali (0)
▲ Ryškiau (+)

Įdiegta Programinis, Diafragmos pirmumas, Išlaikymo pirmumas ir Vaizdo klipas režimuose

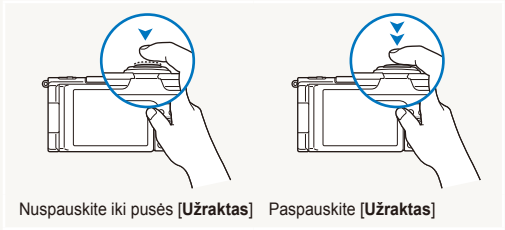
Vadove naudojamos piktogramos

Piktograma	Funkcija
	Papildoma informacija
	Įspėjimai dėl saugos ir saugos priemonės
[ ]	Fotoaparato mygtukai. Pavyzdžiui, [**Užraktas**] reiškia užrakto mygtuką.
( )	Puslapių numeriai, kuriuose rasite susijusią informaciją
→	Parinkčių ar meniu tvarka, kurią turite pasirinkti, norėdami atlikti veiksmą, pvz.: pasirinkite **Veido atpažinimas** → **Normali** (tai reiškia pasirinkite **Veido atpažinimas**, o tada pasirinktie **Normali**).
*	Pastaba

Vadove naudojamos išraiškos

Užrakto paspaudimas

- Nuspauskite iki pusės [**Užraktas**]: nuspauskite užraktą iki pusės
- Paspauskite [**Užraktas**]: paspauskite užraktą iki galo



Nuspauskite iki pusės [**Užraktas**] Paspauskite [**Užraktas**]

Ekspozicija (ryškumas)

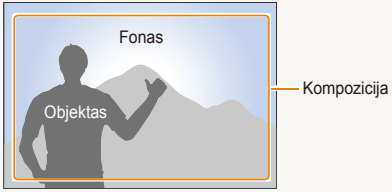
Šviesos kiekis, patenkantis į fotoaparatą, vadinamas ekspozicija. Jūs galite keisti ekspoziciją su užrakto greičiu, diafragmos reikšmę ir ISO jautrumą. Keičiant ekspoziciją, jūsų nuotraukos tamsės arba šviesės.

▲ Įprastas išlaikymas

▲ Perlaikymas (per ryšku)

Objektas, fonas ir kompozicija

- **Objektas**: pagrindinis scenos objektas, toks kaip asmuo, gyvūnas ar nejudantis objektas
- **Fonas**: daiktai apie objektą
- **Kompozicija**: objekto ir fono derinys



Pagrindinių nesklandumų šalinimas

Sužinokite, kaip išspręsti bendras problemas nustatydami fotografavimo parinktis.

	Objekto akys atrodo raudonos.	Taip yra dėl atspindžio nuo fotoaparato blykstės. • Nustatykite blykstę į **Raudonos akys** arba **Raud. akių efk. šal.**. (68 psl.) • Jeigu nuotrauka jau padaryta, redagavimo meniu pasirinkite **Raud. akių efk. šal.**. (109 psl.)
	Nuotraukose yra dulkių dėmelių.	Jeigu ore yra dulkių, jos gali matytis nuotraukoje, jeigu fotografuojate su blykste. • Išjunkite blykstę arba venkite fotografuoti dulkėtose vietose. • Nustatykite ISO jautrumo parinktis. (71 psl.)
	Nuotraukos yra neryškios.	Taip gali galėjo nutikti dėl fotografavimo prasto apšvietimo sąlygomis arba netinkamo fotoaparato laikymo. Naudokite šią vaizdo stabilizavimo funkciją arba pusiau nuspauskite [**Užraktas**], kad užtikrintumėte objekto sufokusavimą. (38 psl.)
	Nuotraukos neryškios fotografuojant naktį.	Kadangi fotoaparatas bando praleisti kuo daugiau šviesos, sulėtėja užrakto greitis. Dėl to fotoaparatą stabilizuoti gali būti sunkiau ir jis gali virpėti. • Pasirinkite **Sceninis** → **Naktinis** veikiant režimu. (48 psl.) • Įjunkite blykstę. (69 psl.) • Nustatykite ISO jautrumo parinktis. (71 psl.) • Kad išvengtumėte fotoaparato sujudėjimo, galite naudoti trikojį.
	Dėl foninio apšvietimo objektai gaunasi per tamsūs.	Kai šviesos šaltinis yra už objekto arba kai yra didelis kontrastas tarp šviesių ir tamsių dalių, objektas gali atrodyti per tamsus. • Stenkitės nefotografuoti atsukę fotoaparatą į saulę. • Pasirinkite **Sceninis** → **Foninis apšviet.** veikiant režimu. (48 psl.) • Blykstei nustatykite **Papildomas** parinktį. (69 psl.) • Sureguliuokite ekspoziciją. (82 psl.) • Jei kadro centre yra ryškus objektas, nustatykite matavimą į **Taškinis**. (84 psl.)

Greitos nuorodos

Žmonių fotografavimas

- režimas > Sceninis > Graži nuotrauka ▶ 49
- režimas > Vaizdas vaizde ▶ 55
- Raudonos akys/Raud. akių efk. šal. (siekiant išvengti ar norint pakoreguoti raudonų akių efektą) ▶ 68
- Veido atpažinimas ▶ 77
- Autoportretas ▶ 77

Fotografavimas naktį ar tamsoje

- režimas > Sceninis > Naktinis, Saulėlydis, Aušra ▶ 48
- Blykstės parinktys ▶ 68
- ISO jautrumas (reguliuojamas jautrumas šviesai) ▶ 71

Veiksmo nuotraukų fotografavimas

- S režimas ▶ 46
- Didelio greičio pliūpsnio režimas ▶ 87
- Tarpinis fotograf. ▶ 88

Teksto, vabzdžių ar gėlių fotografavimas

- režimas > Sceninis > Tekstas ▶ 48
- Makrokoman. ▶ 72

Panoraminių veiksmo nuotraukų fotografavimas

- režimas > Panorama > Veiksmo panorama ▶ 52

Ekspozicijos (ryškumo) reguliavimas

- režimas > DDD ▶ 57
- ISO jautrumas (jautrumui šviesai nustatyti) ▶ 71
- EV (ekspozicijos reguliavimas) ▶ 82
- Matavimas ▶ 84
- WB BKT ▶ 88
- AE BKT ▶ 88

Peizažo fotografavimas

- režimas > Sceninis > Peizažas ▶ 48
- režimas > Panorama ▶ 50

3D nuotraukų fotografavimas

- režimas > Sceninis > 3D nuotrauka ▶ 50
- režimas > Panorama > 3D panorama ▶ 50

Fotoaparato sujudėjimo sumažinimas

- Vaizdo stabilizavimas ▶ 37

Efektų pritaikymas nuotraukoms

- režimas > Mag. Rėmas ▶ 53
- režimas > Perskeltas kadras ▶ 54
- režimas > Meniškas potėpis ▶ 56
- Sumanusis filtras efektai ▶ 90
- Vaizdo koregav. (norint reguliuoti Kontrastas, Aštrumas arba Saturacija) ▶ 93

- Intel. albumo failų peržiūra pagal kategoriją ▶ 99
- Failų kaip miniatiūrų peržiūra ▶ 100
- Visų failų atminties kortelėje trynimas ▶ 101
- Failų kaip skaidrių peržiūra ▶ 104
- Failų peržiūra per televizorių, raiškiosios televizijos arba 3D televizorių ▶ 112
- Fotoaparato prijungimas prie kompiuterio ▶ 115
- Nuotraukų ar vaizdo įrašų bendrinimo svetainių naudojimas ▶ 135
- Nuotraukų ar vaizdo įrašų siuntimas el. paštu ▶ 139
- Garso ir garsumo reguliavimas ▶ 150
- Ekrano ryškumo reguliavimas ▶ 150
- Ekrano kalbos pakeitimas ▶ 150
- Datos ir laiko nustatymas ▶ 151
- Prieš kreipiantis į priežiūros centrą ▶ 170

Turinys

Pagrindinės funkcijos 14
Išpakavimas 15
Fotoaparato komponentai 16
„Smart Link“ mygtuko naudojimas 19
Ekrano naudojimas 20
Dirželio tvirtinimas 20
Lęšio dangtelio tvirtinimas 21
Akumuliatoriaus ir atminties kortelės įdėjimas 22
Akumuliatoriaus įkrovimas ir fotoaparato įjungimas ... 23
Akumuliatoriaus įkrovimas 23
Fotoaparato įjungimas 23
Pradinės sąrankos atlikimas 24
Piktogramų mokymasis 26
Režimo ekrano naudojimas 27
Režimo ekrano pasirinkimas 27
Režimo ekrano piktogramos 27
Prieiga prie meniu arba parinkčių 29
Naudojimas [MENU] 29
Naudojimas [Fn] 31
Ekrano ir garso nustatymas 32
Ekrano tipo nustatymas 32
Garso nustatymas 33
Fotografavimas 34
Mastelio keitimas 35
Fotoaparato sujudėjimo sumažinimas 37
Patarimai, kaip fotografuoti kokybiškesnes nuotraukas 38

Išplėstinės funkcijos 40
Fotografavimas sumaniuoju automatiniu režimu 41
Fotografavimas programiniu režimu 43
Fotografavimas diafragmos, užrakto pirmenybės arba rankiniu režimu 44
Fotografavimas diafragmos pirmenybės režimu 45
Diafragmos pirmenybės režimo naudojimas 46
Rankinio režimo naudojimas 47
„Magic Plus“ režimo naudojimas 48
Fotografavimas scenos režimu 48
Fotografavimas gražios nuotraukos režimu 49
3D kadro režimas 50
Fotografavimas 2D arba 3D panoramos režimu 50
Fotografavimas Panoraminis veiksmas režimu 52
Magiško rėmo režimas 53
Perskelto kadro režimas 54
Vaizdo vaizde režimas 55
Fotografavimas menininko teptuko režimu 56
Fotografavimas HDR režimu 57
Filmavimas kūrybinio filmų kūrimo režimu 58
Filmavimo režimas 60
Didelio greičio režimu nufilmuotų vaizdų įrašymas 62
Sumaniojo scenos aptikimo režimo naudojimas 63

Fotografavimo parinktys 64
Skyros ir kokybės pasirinkimas 65
Skyros pasirinkimas 65
Nuotraukos kokybės nustatymas 66
Laikmačio naudojimas 67
Fotografavimas tamsoje 68
Raudonų akių šalinimas 68
Kaip naudoti blykstę 68
Blykstės naudojimas 69
ISO jautrumo reguliavimas 71
Fotoaparato fokusavimo pakeitimas 72
Makrokomandos naudojimas 72
Automatinio fokusavimo naudojimas 72
Pasirinktos zonos fokusavimas 74
Automatinio fokusavimo stebėjimo funkcijos naudojimas 75
Fokusavimo zonos reguliavimas 76
Veido atpažinimo funkcijos naudojimas 77
Veidų atpažinimas 77
Autoportreto fotografavimas 77
Šypsenos fotografavimas 78
Akių mirksėjimo atpažinimas 79
Pažangaus veido atpažinimo naudojimas 79
Veidų įtraukimas į mėgstamų veidų sąrašą (funkcija „Mano žvaigždė“) 80
Veidų trynimo patarimai 81
Ryškumo ir spalvų reguliavimas 82
Rankinis ekspozicijos reguliavimas (EV) 82
Išlaikymo vertės fiksavimas 83
Matavimo parinkties keitimas 84
Šviesos šaltinio pasirinkimas (Baltos spalvos balansas) ... 84
Fotografavimas pliūpsnio režimais 87
Fotografavimas didelio greičio pliūpsnio režimu 87
Fotografavimas tarpinio fotografavimo režimu 88
Sugrupuotų nuotraukų fotografavimas 88
Sumaniojo filtro efektų taikymas 90
Taikyti ND filtro efektą 92
Nuotraukų reguliavimas 93
Mastelio keitimo garso mažinimas 94

Atkūrimas / redagavimas 95
Nuotraukų ir filmų peržiūra atkūrimo režimu 96
Atkūrimo režimo paleidimas 96
Nuotraukų peržiūra 102
Vaizdo įrašo leidimas 105
Nuotraukos redagavimas 107
Nuotraukos dydžio keitimas 107
Nuotraukos pasukimas 107
Sumaniojo filtro efektų taikymas 108
Nuotraukų reguliavimas 109
Spaudinio užsakymo sukūrimas (DPOF) 110
Failų peržiūra per TV, raiškiosios televizijos arba 3D televizorių 112
Failų perkėlimas į kompiuterį 115
Failų perkėlimas į kompiuterį su „Windows“ operacine sistema 115
Failų perkėlimas į kompiuterį su „Mac“ operacine sistema 116
Kompiuterio programų naudojimas 117
CD diske pateiktų programų diegimas 117
„iLauncher“ naudojimas 118
„Samsung RAW Converter“ 121

Belaidis tinklas 126
Prisijungimas prie WLAN ir tinklo nustatymų konfigūravimas 127
Prisijungimas prie WLAN 127
Prisijungimo naršyklės naudojimas 129
Prisijungimo prie tinklo patarimai 129
Teksto įvedimas 130
Nuotraukų ar vaizdo įrašų siuntimas į išmanųjį telefoną 132
Nuotolinis užrakto atleidimas išmaniuoju telefonu 133
Nuotraukų ar vaizdo įrašų bendrinimo svetainės 135
Prieiga prie svetainės 135
Nuotraukų arba vaizdo įrašų įkėlimas 135
Nuotraukų ar vaizdo įrašų siuntimas el. paštu 137
El. pašto nustatymų keitimas 137
Nuotraukų ar vaizdo įrašų siuntimas el. paštu 139
Nuotraukų įkėlimas į debesies serverį 140
Nuotraukų ar vaizdo įrašų siuntimas, pasitelkus automatinį atsarginį kopijavimą 141
Atsarginio automatinio kopijavimo programos įdiegimas į kompiuterį 141
Nuotraukų ar vaizdų įrašų siuntimas į kompiuterį 141
Nuotraukų ar vaizdo įrašų peržiūra televizoriuje su „TV Link“ funkcija 143
Nuotraukų siuntimas pasitelkus „Wi-Fi Direct“ ryšį 145
Apie „Wake on LAN“ (WOL) funkciją 146

Nustatymai 148
Nustatymų meniu 149
Nustatymų meniu pasirinkimas 149
Nustatymų meniu naudojimas 150

Priedai 154
Klaidų pranešimai 155
Fotoaparato priežiūra 157
Fotoaparato valymas 157
Fotoaparato naudojimas ir laikymas 158
Apie atminties korteles 160
Apie akumuliatorių 163
Papildomų priedų naudojimas 167
Papildomų blyksčių naudojimas 167
Papildomo optinio ieškiklio naudojimas 167
Papildomo užrakto naudojimas 168
Mikrofono naudojimas 168
Konvertavimo objektyvo naudojimas 169
Prieš kreipiantis į priežiūros centrą 170
Fotoaparato specifikacijos 173
Žodynėlis 178
Deklaracijų sprendimai oficialiomis kalbomis 184
Indeksas 186

Pagrindinės funkcijos

Sužinokite apie fotoaparato komponentus, piktogramas ir pagrindines fotografavimo funkcijas.

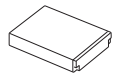
Išpakavimas 15
Fotoaparato komponentai 16
„Smart Link“ mygtuko naudojimas 19
Ekrano naudojimas 20
Dirželio tvirtinimas 20
Lęšio dangtelio tvirtinimas 21
Akumuliatoriaus ir atminties kortelės įdėjimas 22
Akumuliatoriaus įkrovimas ir fotoaparato įjungimas 23
Akumuliatoriaus įkrovimas 23
Fotoaparato įjungimas 23
Pradinės sąrankos atlikimas 24
Piktogramų mokymasis 26
Režimo ekrano naudojimas 27
Režimo ekrano pasirinkimas 27
Režimo ekrano piktogramos 27
Prieiga prie meniu arba parinkčių 29
Naudojimas [MENU] 29
Naudojimas [Fn] 31
Ekrano ir garso nustatymas 32
Ekrano tipo nustatymas 32
Garso nustatymas 33
Fotografavimas 34
Mastelio keitimas 35
Fotoaparato sujudėjimo sumažinimas 37
Patarimai, kaip fotografuoti kokybiškesnes nuotraukas 38

Išpakavimas

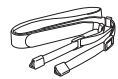
Gaminio dėžutėje rasite tokius toliau išvardintus elementus.

Fotoaparatas

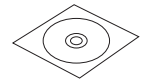
Kintamosios srovės adapteris / USB kabelis



Įkraunamas akumuliatorius



Dirželis



Naudojimo instrukcija (CD-ROM)

Trumpasis darbo pradžios vadovas

Lęšio dangtelis / lęšio dangtelio dirželis

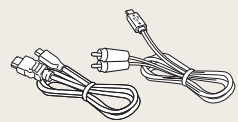
- Iliustracijose pavaizduoti elementai gali šiek tiek skirtis nuo komplekte esančių produkto elementų.
- Papildomus priedus galite nusipirkti mažmeninės prekybos parduotuvėje arba „Samsung“ aptarnavimo centre. „Samsung“ neatsako už nepatvirtintų priedų sukeltus keblumus bei padaytą žalą.

Papildomai įsigyjami priedai

Optinis ieškiklis

Blykstė

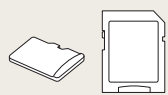
Fotoaparato dėklas



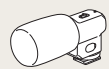
HDMI kabelis/A/V kabelis

Akumuliatoriaus įkroviklis

Atminties kortelė



Atminties kortelė / Atminties kortelės adapteris

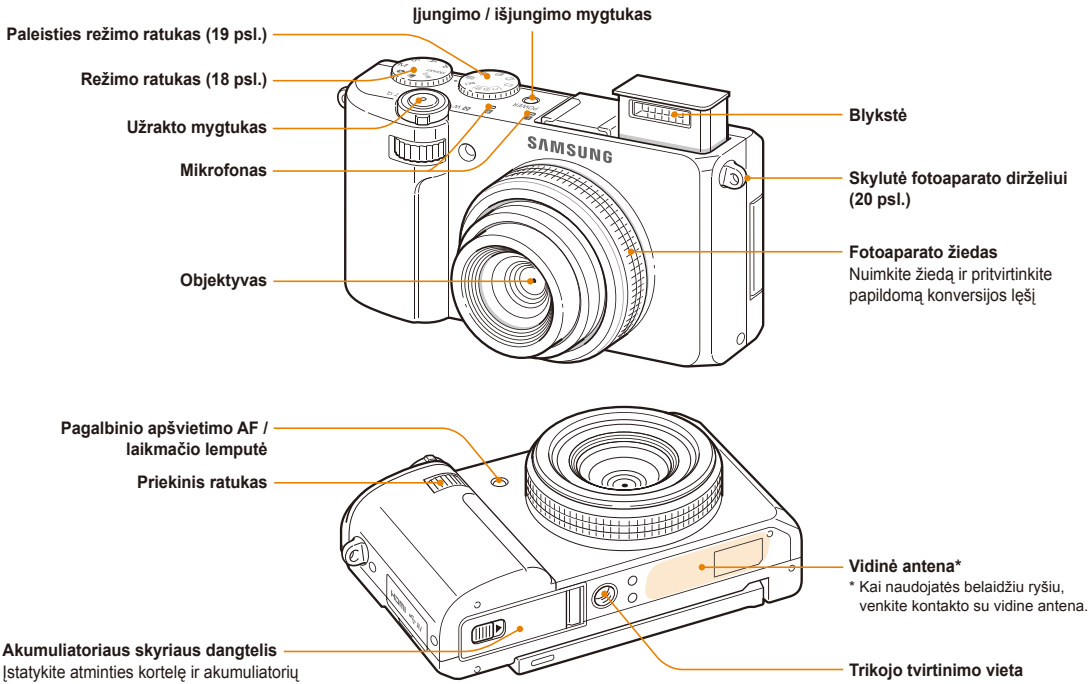


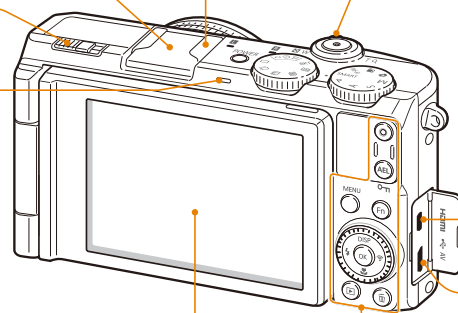
Mikrofonas

Užraktas

Fotoaparato komponentai

Prieš pradėdami fotografuoti, įsiminkite sudėtines fotoaparato dalis ir jų funkcijas.





Priedo jungtis

Priedo jungties dangtelis

Blykstė

Mastelio keitimo mygtukas
- **Fotografavimo režimu**: artinimas arba tolinimas
- **Atkūrimo režimu**: Priartinama nuotraukos dalis, failai peržiūrimi kaip miniatiūros arba reguliuojamas garsumas

Būsenos lemputė
- **Mirksi**: kai fotoaparatas išsaugo nuotrauką ar vaizdo įrašą, fotoaparatą nuskaito kompiuteris, kai vaizdas nesufokusuotas arba iškyla akumuliatoriaus įkrovimo keblumų, fotoaparatas jungiasi prie WLAN ar siunčia nuotrauką arba kai įsijungia automatinio ekrano išsijungimo režimas
- **Nuolatos šviečia**: kai fotoaparatas prijungtas prie kompiuterio, įkraunamas akumuliatorius arba vaizdas nefokusuojamas

HDMI prievadas
HDMI kabeliui

USB ir A/V prievadas
Galima naudoti USB ir A/V kabelį

Ekranas

Mygtukai (18 psl.)

Mygtukai

Mygtukas	Aprašymas
◎	Pradėkite vaizdo įrašymą.
AEL	• Užfiksuokite priderintą išlaikymo vertę fotografavimo režime. • Apsaugokite failą rodomą peržiūros režimu.
MENU	Prieiga prie meniu arba parinkčių.
Fn	Pasiekiamos parinktys fotografavimo režime.
	Paspaudus naršymo mygtuką: **Pagrindinės funkcijos** / **Kitos funkcijos** **DISP** – Pakeisti ekrano parinktį. – Eiti aukštyn Pakeisti makrorežimo parinktį. – Eiti žemyn Pakeisti blykstės parinktį. – Eiti į kairę **„Smart Link“ mygtukas**: paleisti iš anksto nustatytą „Wi-Fi“ funkciją. – Eiti į dešinę **Pasukus naršymo mygtuką**: • Slinkite iki parinkties arba meniu. • Diafragmos reikšmės derinimas fotografavimo režime. • Slenkama per failus atkūrimo režime.
OK	Patvirtinkite pažymėtą parinktį ar meniu.
▶	Įjunkite atkūrimo režimą.
🗑	Trinami failai atkūrimo režime.

Režimo ratukas

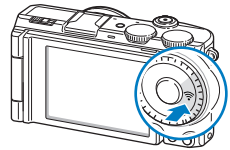
Piktograma	Aprašymas
SMART	**Intelekt. autom.**: fotografuokite leisdami fotoaparatui nustatyti ir pasirinkti scenos režimą automatiškai.
P	**Programinis**: fotografuokite nustatydami parinktis (išskyrus užrakto greitį ir diafragmos reikšmę - juos nustato pats fotoaparatas).
A	**Diafragmos pirmumas**: fotoaparatas pasirenka užrakto greitį pagal jūsų rankiniu būdu nustatytą diafragmos reikšmę.
S	**Išlaikymo pirmumas**: fotoaparatas pasirenka diafragmos reikšmę pagal jūsų rankiniu būdu nustatytą užrakto greitį.
M	**Rankinis**: reguliuokite įvairias fotoaparato nuostatas, įskaitant užrakto greitį ir diafragmos reikšmę.
📷	**„Magic Plus“**: nufotografuokite naudodami skirtingus efektus.
🎬	**Vaizdo klipas**: individualizuokite vaizdo įrašymo nustatymus.
Wi-Fi	**„Wi-Fi“**: prisijunkite prie belaidžių vietinių tinklų ir naudokite funkcijas.

Paleisties režimo ratukas

Piktograma	Aprašymas
▭	nufotografuokite vieną nuotrauką.
2	fotografuokite po 2 sekundžių delsos.
10	Fotografuokite po 10 sekundžių delsos.
BKT	Pagal grupavimo funkciją, • Nufotografuokite 3 nuotraukas su skirtingu baltos spalvos balansu. • Nufotografuokite 3 nuotraukas su skirtingais išlaikymais.
H M L	• Fotografavimo režimu fotoaparatas nufotografuoja 10 nuotraukų vieną po kitos jums spaudžiant [**Užraktas**]. • Vaizdo įrašymo režimu fotoaparatas įrašinėja didelio greičio vaizdo įrašus.
▭	Nufotografuokite iki galo nepaspaudę [**Užraktas**].

„Smart Link“ mygtuko naudojimas

Galite patogiai įjungti „Wi-Fi“ funkciją pasinaudoję [**Išmanusis ryšys „Smart Link“**].



- Paspauskite [**Išmanusis ryšys „Smart Link“**] ir suaktyvinkite priskirtą „Wi-Fi“ funkciją. Fotoaparatas suaktyvins pasirinktą funkciją.

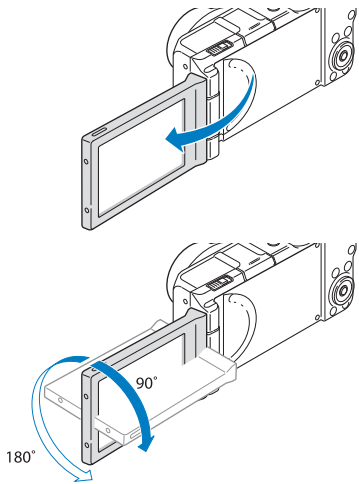
„Smart Link“ mygtuko funkcijos nustatymas

Galite pasirinkti norimą paleisti „Wi-Fi“ funkciją paspaudus [**Išmanusis ryšys „Smart Link“**].

1. Fotografavimo ar atkūrimo režimu paspauskite [MENU].
2. Pasirinkite ⚙ → **Išmanusis ryšys „Smart Link“ („Wi-Fi“ mygtukas)**.
3. Pasirinkite norimą „Wi-Fi“ funkciją. (152 psl.)

Ekrano naudojimas

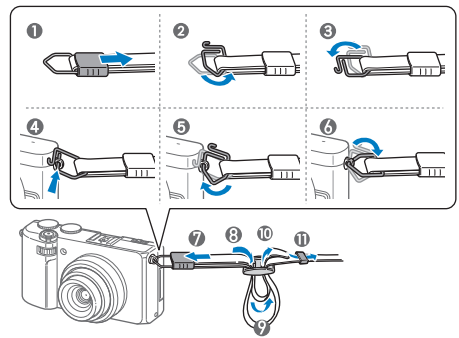
Atlenkite ekraną į išorę 180° laipsnių kampu ir pasukite jį aukštyn ar žemyn, kad galėtumėte nufotografuoti aukštu ar žemu kampu ar nufotografuoti save. Ekraną galite pasukti ne daugiau 90° laipsnių žemyn ir 180° laipsnių aukštyn.



- Kai nenaudojate, ekraną užlenkite.
- Ekraną pasukite tik leidžiamu kampu. Kitaip galite sugadinti fotoaparatą.

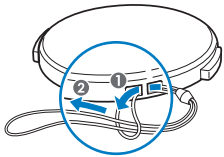
Dirželio tvirtinimas

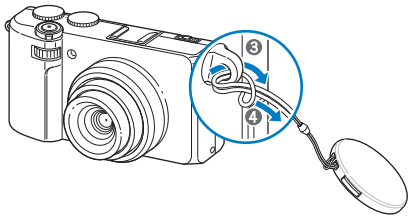
Prikabinkite dirželį, kad būtų patogiau nešiotis fotoaparatą.



Lęšio dangtelio tvirtinimas

Lęšio dangtelį pritvirtinkite jo dirželiu taip apsaugodami fotoaparato lęšį.

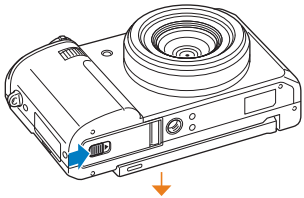


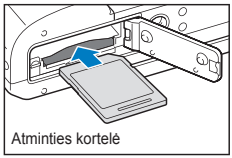


Jei norite vienu metu pritvirtinti lęšio dangtelį ir dirželį, pirmiausia prie kilpelės pritvirtinkite dirželį, o tada – lęšio dangtelį prie fotoaparato dirželio.

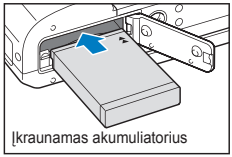
Akumuliatoriaus ir atminties kortelės įdėjimas

Sužinokite, kaip į fotoaparatą įdėti akumuliatorių ir papildomą atminties kortelę.

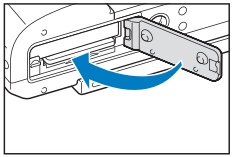


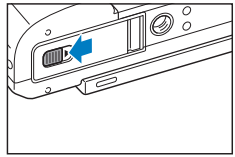


Atminties kortelę įdėkite aukso spalvos kontaktais į apačią.

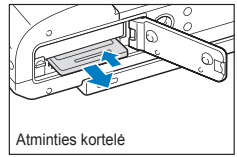


Akumuliatorių įstatykite „Samsung“ logotipą nukreipę žemyn.

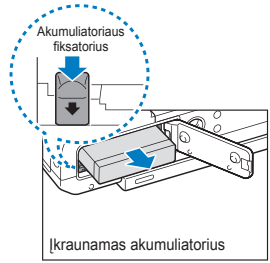




Akumuliatoriaus ir atminties kortelės išėmimas



Švelniai spauskite, kol kortelė atsilaisvins iš fotoaparato, o tada ištraukite ją iš angos.



Fiksatorių stumtelkite žemyn, kad atlaisvintumėte akumuliatorių.

Atminties kortelių adapteris

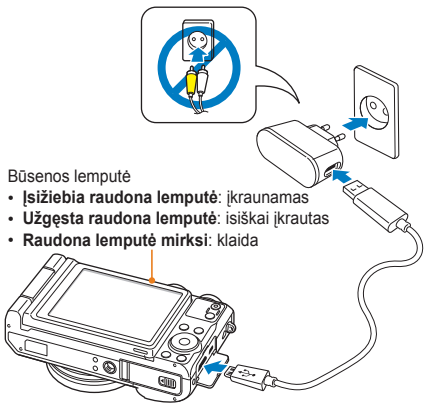
Norint gaminyje, kompiuteryje ar atminties kortelių skaitytuve naudoti mikro atminties kortelę, pirma ją reikia įdėti į adapterį.

Jei neįdėta atminties kortelė, negalite tinkamai naudotis fotoaparatu. Įdėkite atminties kortelę prieš naudodamiesi fotoaparatu.

Akumuliatoriaus įkrovimas ir fotoaparato įjungimas

Akumuliatoriaus įkrovimas

Prieš pirmą kartą naudodami fotoaparatą, turite pilnai įkrauti jo akumuliatorių. Mažąjį USB kabelio galą įkiškite į fotoaparatą, o kitą galą - į kintamosios srovės adapterį.

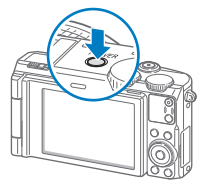


Būsenos lemputė
- **Įsižiebia raudona lemputė**: įkraunamas
- **Užgęsta raudona lemputė**: isiškai įkrautas
- **Raudona lemputė mirksi**: klaida

Naudokite tik fotoaparato komplekte pridėtą kintamosios srovės adapterį ir USB kabelį. Jei naudojate kitą kintamosios srovės adapterį (pvz. SAC-48), fotoaparato akumuliatorius gali blogai įsikrauti arba veikti.

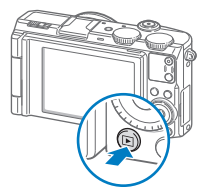
Fotoaparato įjungimas

Norėdami įjungti arba išjungti fotoaparatą, paspauskite [**POWER**].
- Įjungus fotoaparatą pirmą kartą, pasirodo pirminės sąrankos rodinys. (24 psl.)



Fotoaparato įjungimas atkūrimo režimu

Paspauskite [▶]. Fotoaparatas įsijungs ir iškart bus įjungtas atkūrimo režimas.



Jeigu fotoaparatą įjungiate paspaudę ir laikydami nuspaudę [▶] apie 5 sek., fotoaparatas neskleis jokių garsų.

Pradinės sąrankos atlikimas

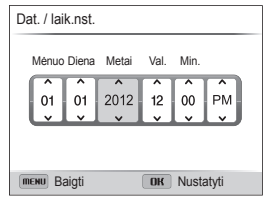
Įjungus fotoaparatą pirmą kartą, pasirodo pirminės sąrankos rodinys. Norėdami sukonfigūruoti pagrindinius fotoaparato nustatymus, atlikite toliau nurodytus veiksmus. Kalba fotoaparate nustatoma iš anksto pagal tai, kurioje valstybėje ar regione jis parduodamas. Jei norite, kalbą galite pasikeisti.

1 Spauskite [🌷] norėdami pasirinkti **Laiko juosta**, o tada spauskite [📶] arba [**OK**].

2 Spauskite [**DISP**/🌷] ir pasirinkite **Pagrindinis**, tada spauskite [**OK**].
- Keliaudami į kitą šalį, pasirinkite **Aplankyti**, ir pasirinkite naują laiko juostą.

3 Spauskite [⚡/📶] ir pasirinkite laiko juostą, tada spauskite [**OK**].
- Norėdami nustatyti energiją tausojantį dienos šviesos laiką, paspauskite [**DISP**].

4 Spauskite[🌷] ir pasirinkite **Dat. / laik.nst.**, tada spauskite [📶] arba [**OK**].



- Ekranas gali skirtis pagal pasirinktą kalbą.

5 Norėdami pasirinkti elementą, spauskite [⚡/📶].

6 Norėdami pakeisti veidų eiliškumą, pasukite naršymo mygtuką arba norėdami nustatyti datą ir laiką paspauskite [**DISP**/🌷], tada spauskite [**OK**].

7 Spauskite [▼] norėdami pasirinkti **Datos tipas**, tada paspauskite [▶] arba [**OK**].

8 Spauskite [**DISP**/▼] ir pasirinkite datos atvaizdavimo būdą, tada paspauskite [**OK**].

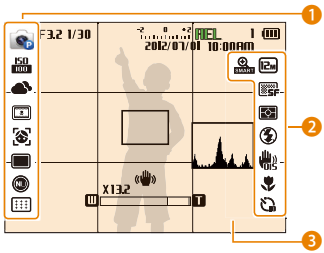
9 Spauskite [▼] norėdami pasirinkti **Laiko tipas**, tada spauskite [▶] arba [**OK**].

10 Spauskite [**DISP**/▼] ir pasirinkite laiko tipą, tada paspauskite [**OK**].

11 Paspauskite [**MENU**] norėdami įjungti fotografavimo režimą.

Piktogramų mokymasis

Fotoaparato ekrane rodomos piktogramos keičiasi atsižvelgiant į pasirinktą režimą bei nustatytas parinktis, sumirksėjus geltonai šviesėlei.



1 Fotografavimo parinktys (kairėje)

Piktograma	Aprašymas
	Fotografavimo režimas
	ISO jautrumas
	Baltos spalvos balansas
	Sumanusis filtras
	Vaizdo reguliavimas (kontrasto, ryškumo ir grynio)
	Veido atpažinimas
	Veido retušavimas
	Veido atspalvis
	Vienos nuotraukos fotografavimo režimas
	Didelio greičio pliūpsnio režimas

Piktograma	Aprašymas
	Tarpinio fotografavimo režimas
	Laikiklis režimas
	ND filtras įjungtas
	Fokusavimo zona

2 Fotografavimo parinktys (dešinėje)

Piktograma	Aprašymas
	Sumanusis priartinimas įjungtas
	Nuotraukos skyra
CAF	Tęstinis automatinis fokusavimas įjungtas
	Nuotraukos kokybė
	Vaizdo įrašo skyra
	Matavimas
	Kadrų greitis
	Blykstė
	Gyvas garsas įj.
	Optinis vaizdo stabilizavimas (OIS)
	Automatinio fokusavimo parinktis
	Laikmatis

3 Fotografavimo informacija

Piktograma	Aprašymas
F3.2	Diafragmos reikšmė
1/30	Užrakto greitis
00:00:10	Galima įrašo trukmė
	Ekspozicijos reikšmė
AEL	Automatinio išlaikymo užraktas įjungtas
1	Galimų nuotraukų skaičius
NO CARD	Atminties kortelė neįdėta
	• : visiškai įkrautas • : dalinai įkrautas • : išsikroves (įkrauti) • DC: akumuliatorius prijungtas*
2012/01/01 10:00 AM	Esamas laikas ir data
	Automatinio fokusavimo rėmelis
	Fotoaparato sujudėjimas
X13.2	Mastelio keitimo indikatorius
X13.2	Mastelio keitimo koeficientas
	Histograma (32 psl.)

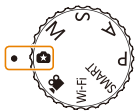
* Jei fotoaparatas įjungtas, akumuliatorius nesikraus.

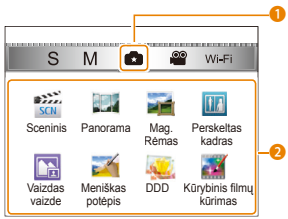
Režimo ekrano naudojimas

Pasukdami režimo ratuką pasirinkite režimo ekraną ir tada režimo ekrane pasirinkite režimą pasirinkdami piktogramą.

Režimo ekrano pasirinkimas

Fotografavimo ar atkūrimo režimu pasukite režimo ratuką, kad rodytų režimo ekraną.





Nr.	Aprašymas
1	Dabartinio režimo ekranas • Pasukite režimo ratuką, kad pereitumėte į kito režimo ekraną.
2	Režimo piktogramos • Pasukite navigacijos mygtuką arba paspauskite [**DISP**/🌷/⚡/📶], jei norite slinkti į pageidaujamą režimą, tada norėdami šį režimą atidaryti spauskite [**OK**].

Režimo ekrano piktogramos

<„Magic Plus“>

Piktograma	Aprašymas
	Sceninis: fotografuokite su iš anksto konkrečiai scenai nustatytomis parinktimis. (48 psl.)
	Panorama: fotografuokite ir sujunkite kelias nuotraukas, kad sukurtumėte panoraminį vaizdą. (50 psl.)
	Mag. Rėmas: nufotografuokite naudodami skirtingus efektus. (53 psl.)
	Perskeltas kadras: fotografuokite kelias nuotraukas ir tvarkykite jas pasitelkę iš anksto nustatytus išdėstymus. (54 psl.)
	Vaizdas vaizde: nufotografuokite fono nuotrauką ir pirmame plane įterpkite mažesnį kadrą ar vaizdo įrašą. (55 psl.)
	Meniškas potėpis: fotografuokite nuotrauką ir įrašykite vaizdo įrašą, kuris demonstruoja, kaip taikyti filtro efektą. (56 psl.)
	DDD: fotografuokite išryškindami pustonius ir sumažindami tamsius ir ryškius plotus. (57 psl.)
	Kūrybinis filmų kūrimas: nesudėtingai sukurkite filmą iš nuotraukų ar vaizdo įrašų. (58 psl.)

<Wi-Fi>

Piktograma	Aprašymas
	MobileLink: siųskite nuotraukas arba vaizdus į išmanųjį telefoną. (132 psl.)
	Remote Viewfinder: naudokite išmanųjį telefoną kaip nuotolinį užrakto atleidimo mechanizmą ir išmaniajame telefone peržiūrėkite fotoaparate išsaugotą vaizdą. (133 psl.)
	Visuomeninis bendrinimas: įkelkite nuotraukas arba vaizdo įrašus į failų bendrinimo tinklalapius. (135 psl.)
	El. paštas: į fotoaparato atmintį įrašytas nuotraukas arba vaizdo įrašus siųskite el. paštu. (139 psl.)
	„Cloud“: nuotraukų įkėlimas į serverį debesyje. (140 psl.)
	Automatinis atsarginis kopijavimas: fotoaparatu užfiksuotas nuotraukas arba vaizdo įrašus belaidžiu būdu siųskite į asmeninį kompiuterį. (141 psl.)
	TV nuoroda: fotoaparatu užfiksuotas nuotraukas arba vaizdo įrašus peržiūrėkite plačiaformačiame televizoriuje. (143 psl.)

Prieiga prie meniu arba parinkčių

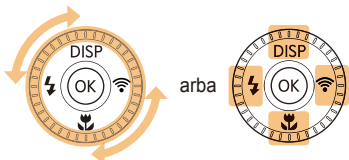
Norėdami pasirinkti parinktį arba meniu, spauskite [MENU] arba [Fn].

Naudojimas [MENU]

Norėdami pasirinkti parinktis, spauskite [MENU], tada pasukite naršymo mygtuką arba paspauskite [DISP/🌷/ϟ/((•))] arba [OK].

1 Fotografavimo režimu paspauskite [MENU].

2 Norėdami pasislinkti į meniu arba parinktį, pasukite naršymo mygtuką arba paspauskite [DISP/🌷/ϟ/((•))].



3 Paspausdami [OK] patvirtinkite pažymėtą parinktį arba meniu.

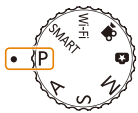
Grįžimas į ankstesnį meniu

Dar kartą paspausdami [MENU] grįžkite į ankstesnį meniu.

Paspauskite iki pusės [**Užraktas**], norėdami grįžti į fotografavimo režimą.

Pvz., baltos spalvos balanso pasirinkimas programos režimu:

1 Pasukite režimo ratuką į **P**.



2 Paspauskite [**MENU**].

3 Pasukite naršymo mygtuką arba paspauskite [**DISP**/] ir pasirinkite , tada spauskite [] arba [**OK**].

4 Pasukite naršymo mygtuką arba paspauskite [**DISP**/] ir pasirinkite **Baltos spalvos balansas**, tada spauskite [] arba [**OK**].

5 Norėdami pasirinkti baltos spalvos balanso parinktį, pasukite naršymo mygtuką, priekinį ratuką arba paspauskite [/].

6 Norėdami išsaugoti padarytus nustatymus, paspauskite [**OK**].

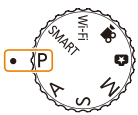
7 Paspauskite [**MENU**] norėdami grįžti į fotografavimo režimą.

Naudojimas [Fn]

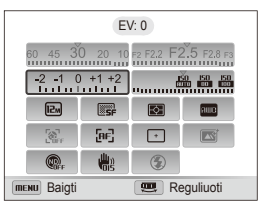
Fotografavimo parinktis galite pasirinkti paspausdami [**Fn**], tačiau ši funkcija skirta ne visoms parinktims.

Pvz., baltos spalvos balanso pasirinkimas programos režimu:

1 Pasukite režimo ratuką į **P**.

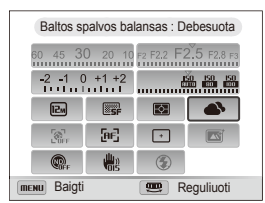


2 Paspauskite [**Fn**].



3 Pasukite naršymo mygtuką arba paspauskite [**DISP**/✿/ϟ/((•))], norėdami slinkti prie AWB.

4 Norėdami reguliuoti baltos spalvos balanso parinktį pasukite priekinį ratuką.



- Norėdami išsaugoti nustatymus, paspauskite [**OK**] ir pasukite naršymo mygtuką arba paspauskite [ϟ/((•))], tada paspauskite [**OK**].

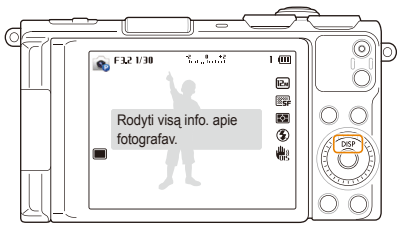
5 Paspauskite [**MENU**] norėdami grįžti į fotografavimo režimą.

Ekrano ir garso nustatymas

Sužinokite kaip pakeisti pagrindinę rodomą informaciją ir nustatyti garsą.

Ekrano tipo nustatymas

Fotografavimo ar atkūrimo režimams galite pasirinkti ekrano tipą. Kiekvieno modelio fotoaparate rodoma skirtinga fotografavimo arba atkūrimo informacija. Žr. lentelę toliau.

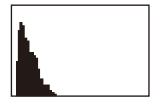


Pakartotinai spausdami [**DISP**] pakeiskite ekrano tipą.

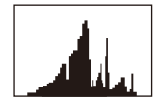
Režimas	Rodinio tipas
Fotografavimas	• Slėpkite visą fotografavimo informaciją. • Slėpkite fotografavimo informaciją, tačiau rodykite informaciją viršutinėje linijoje. • Rodykite visą informaciją apie fotografavimą. • Rodykite histogramą
Atkūrimas	• Slėpkite visą informaciją apie esamą failą. • Slėpkite informaciją apie esamą nuotrauką, bet rodykite fotografavimo nustatymus ir histogramą. • Rodykite visą informaciją apie esamą failą.

Apie histogramas

Histograma yra grafinis vaizdas, parodantis, kaip nuotraukoje pasiskirsto šviesa. Jeigu histograma rodo maksimumą kairėje, išlaikymas nepakankamas ir nuotrauka bus tamsi. Maksimumas dešinėje reiškia, kad nuotrauka yra perlaikyta, todėl jos vaizdas bus blankus Maksimumų aukštis glaudžiai susijęs su spalvos informacija. Kuo daugiau tam tikros spalvos, tuo aukščiau maksimumas.



▲ Nepakankamai išlaikyta



▲ Gerai išlaikyta

▲ Perlaikyta

Parinkties rodinio vaizdo nustatymas

Galite slėpti arba rodyti parinkties rodinius, pasirodančius kai kuriuose „Magic Plus“ režimuose.

Pakartotinai paspauskite [OK].

- Slėpti parinkties rodinį.
- Rodyti parinkties rodinį.

Parinkties rodinys

▲ Pvz., scenos režimu

Garso nustatymas

Nustatykite garsą, kurį skleis jūsų fotoaparatas perjungiant funkcijas.

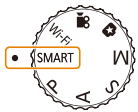
1. Fotografavimo ar atkūrimo režimu paspauskite [MENU].
2. Pasirinkite → **Garsai** → **Pypt. garsas**.
3. Pasirinkite parinktį.

Parinktis	Aprašymas
Išjungtas	Joks garsas iš fotoaparato nesklis.
Įjungta	Garsas iš fotoaparato sklis.

Fotografavimas

Sužinokite kaip lengvai ir greitai fotografuoti intelekt. automatiniu režimu.

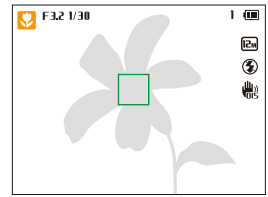
1 Pasukite režimo ratuką į **SMART**.



2 Centruokite savo objektą rėmelyje.

3 Iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte.

- Žalias rėmelis reiškia, kad objektas sufokusuotas.
- Raudonas rėmelis nurodo, kad objektas yra už fokusavimo ribų.



4 Paspauskite [**Užraktas**], kad nufotografuotumėte vaizdą.

5 Norėdami stebėti nufotografuotą nuotrauką, spauskite [▶].

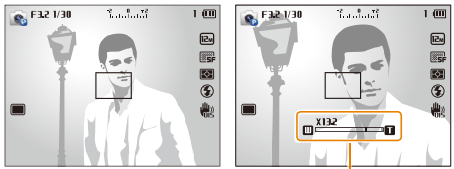
- Norėdami panaikinti nuotrauką, spauskite [🗑] ir pasirinkite **Taip**.

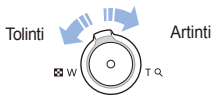
6 Paspauskite [▶] norėdami grįžti į fotografavimo režimą.

Patarimus, kaip padaryti ryškesnes nuotraukas, skaitykite 38 psl.

Mastelio keitimas

Reguliuodami mastelį galite fotografuoti iš arti.



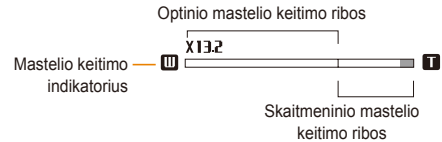


- Ko plačiau sukate mastelio keitimo mygtuką, tuo greičiau fotoaparatas didina arba mažina vaizdą.
- Pasukus mastelio keitimo mygtuką, mastelio santykio rodinys ekrane gali nesuderinamai pasikeisti.

Skaitmeninis mastelio keitimas

P A S M

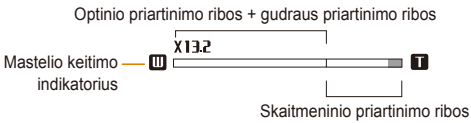
Skaitmeninio mastelio keitimo funkcija veikia numatytuoju fotografavimo režimu. Jeigu objektą priartinate fotografavimo režimu, o didinimo indikatorius yra skaitmeniniame diapazone, jūsų fotoaparatas naudoja skaitmeninį priartinimą. Naudojant 3,3X optinį ir 4X skaitmeninį priartinimą, vaizdą galima padidinti net 13,2 kartų.



- Skaitmeninis vaizdo priartinimas neveikia su veido aptikimo parinktimi, „Smart Filter“ efektu, AF stebėjimo funkcija arba rankiniu fokusavimu.
- Fotografuojant pasitelkus skaitmeninio mastelio keitimo funkciją, nuotrauka gali būti blogesnės kokybės.

Gudr. priart. P A S M

Galite naudoti 4,4X gudraus priartinimo parinktį, kuri suteikia galimybę priartinti vaizdą mažiau pabloginant nuotraukos kokybę nei taikant optinį ir skaitmeninį mastelio keitimą. Naudojant optinį, gudrų ir skaitmeninį priartinimą, vaizdą galima priartinti iki 13,2 kartų.



- Gudraus priartinimo funkcija neveikia su veido atpažinimo, sumaniojo filtro, stebėjimo AF parinktimi arba rankiniu fokusavimu.
- Negalite naudotis šia funkcija, kai paleisties režimo ratukas nustatytas į **Tęstinis fotogr.**, **Tarpinis fotograf.** arba **Laikiklis**.
- Jei fotografuosite naudodami sumanųjį priartinimą, nuotraukų kokybė gali būti prastesnė.

Gudr. priart. nustatymas

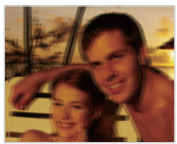
1. Fotografavimo režimu paspauskite [MENU].
2. Pasirinkite → **Gudr. priart.**.
3. Pasirinkite parinktį.

Piktograma	Aprašymas
	Išj.: Gudr. priart. yra išjungtas.
	Įj.: Gudr. priart. yra įjungtas.

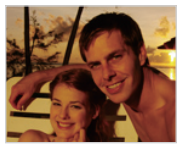
Fotoaparato sujudėjimo sumažinimas

P A S M

Naudodamiesi optinio ir skaitmeninio vaizdo stabilizavimo funkcijomis sumažinkite fotoaparato sujudėjimo efektą ir išvenkite neryškių nuotraukų.



▲ Prieš koregavimą



▲ Po koregavimo

1 Fotografavimo režimu paspauskite [MENU].

2 Pasirinkite arba → **Vaizdo stabilizatorius**.

3 Pasirinkite parinktį.

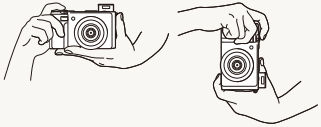
Piktograma	Aprašymas
OFF	**Išjungtas**: optinio vaizdo stabilizavimo funkcija išjungta.
OIS	**OIS**: optinio vaizdo stabilizavimo funkcija įjungta.
DUAL	**DUAL IS**: optinio ir skaitmeninio vaizdo stabilizavimo funkcijos įjungtos.

Priklausomai nuo fotografavimo sąlygų, naudojamos parinktys gali skirtis.

- Vaizdo stabilizavimo funkcija gali neveikti tinkamai, jei:
  - perkeliate fotoaparatą, kad sektų judantį objektą
  - naudojate skaitmeninį mastelio keitimą
  - fotoaparatas per daug judinamas
  - užrakto greitis yra lėtas (pavyzdžiui, kai fotografuojate nakties scenas)
  - akumuliatorius beveik išsikrovęs
  - fotografuojate iš arti
- Jei vaizdo stabilizavimo funkciją naudojate su trikoju, dėl vaizdo stabilizavimo jutiklio vibracijos nuotraukos gali būti neryškios. Išjunkite vaizdo stabilizavimo funkciją, kai naudojate trikojį.
- Jei fotoaparatas patiria smūgį arba yra išmetamas, ekranas taps blausus. Jeigu taip nutinka, fotoaparatą išjunkite ir įjunkite dar kartą.

Patarimai, kaip fotografuoti kokybiškesnes nuotraukas

Tinkamas fotoaparato laikymas

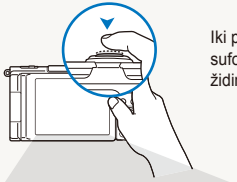


Patikrinkite, ar niekas neužstoja objektyvo, blykstės ar mikrofono.

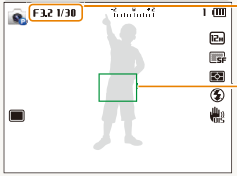
Fotoaparato sujudėjimo sumažinimas

Nustatykite vaizdo stabilizavimo parinktį, kad optiškai sumažintumėte fotoaparato sujudėjimą. (37 psl.)

Užrakto mygtuko nuspaudimas iki pusės



Iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte. Fotoaparatas nustato židinio nuotolį ir išlaikymą automatiškai.

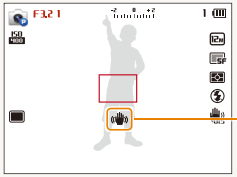


Fotoaparatas automatiškai nustato diafragmos vertę ir užrakto greitį.

Fokusavimo rėmelis

- Paspauskite [**Užraktas**], jeigu norite fotografuoti, kai fokusavimo rėmelis yra žalias.
- Jeigu fokusavimo rėmelis raudonas, pakeiskite kompoziciją ir dar kartą iki pusės nuspauskite [**Užraktas**].

Kai yra rodoma



Fotoaparato sujudėjimas

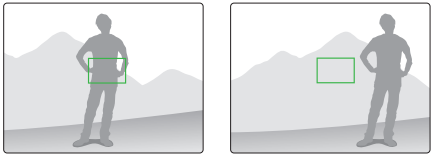
Fotografuojant tamsoje, venkite blykstei nustatyti **Lėta sinchronizac.** arba **Išjungtas**. Diafragma išlieka atvira ilgiau ir gali būti gana sunku pakankamai ilgai išlaikyti fotoaparatą nejudantį, kol bus nufotografuota aiški nuotrauka.

- Statykite fotoaparatą ant trikojo arba pasirinkite blykstės funkciją **Papildomas**. (69 psl.)
- Nustatykite ISO jautrumo parinktis. (71 psl.)

Objekto apsauga nuo patekimo už fokusavimo ribų

Gali būti sunku sufokusuoti objektą, kai:
- tarp objekto ir fono yra mažas kontrastas (pavyzdžiui, jeigu objektas dėvi drabužius, kurių spalva panaši į fono spalvą)
- už objekto esantis šviesos šaltinis yra per ryškus
- objektas blizga arba atspindi šviesą
- objekte yra horizontalių linijų, pavyzdžiui, žaliuzės
- objektas nėra kadro centre

Fokusavimo fiksavimo naudojimas
Iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte. Kai objektas sufokusuotas, galite iš naujo nustatyti kadrą, kad pakeistumėte kompoziciją. Kai būsite pasiruošę, nuspauskite [**Užraktas**] ir nufotografuokite.



- Fotografavimas esant mažam apšvietimui

Įjunkite blykstę. (69 psl.)

- Kai objektai greitai juda

Naudokitės Didelio greičio pliūpsnio režimas arba Tarpinis fotograf. funkcija. (87 psl.)

Išplėstinės funkcijos

Sužinokite, kaip fotografuoti ir įrašyti vaizdą pasirenkant atitinkamą režimą.

Fotografavimas sumaniuoju automatiniu režimu 41
Fotografavimas programiniu režimu 43
Fotografavimas diafragmos, užrakto pirmenybės arba rankiniu režimu 44
- Fotografavimas diafragmos pirmenybės režimu 45
- Diafragmos pirmenybės režimo naudojimas ... 46
- Rankinio režimo naudojimas 47

„Magic Plus“ režimo naudojimas 48
- Fotografavimas scenos režimu 48
- Fotografavimas gražios nuotraukos režimu ... 49
- 3D kadro režimas 50
- Fotografavimas 2D arba 3D panoramos režimu 50
- Fotografavimas Panoraminis veiksmas režimu 52
- Magiško rėmo režimas 53
- Perskelto kadro režimas 54
- Vaizdo vaizde režimas 55
- Fotografavimas menininko teptuko režimu ... 56
- Fotografavimas HDR režimu 57
- Filmavimas kūrybinio filmų kūrimo režimu 58

Filmavimo režimas 60
- Didelio greičio režimu nufilmuotų vaizdų įrašymas 62
- Sumaniojo scenos aptikimo režimo naudojimas 63

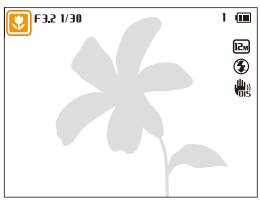
Fotografavimas sumaniuoju automatiniu režimu

Intelektiniu automatiniu režimu fotoaparatas automatiškai parenka atitinkamus nustatymus, remdamasis aptikta scena. Intelektinį automatinį režimą patogu naudoti, jei dar nesate įgudę nustatyti įvairias fotoaparato scenas.

1 Pasukite režimo ratuką į **SMART**.

2 Išlygiuokite savo objektą rėmelyje.

- Fotoaparatas sceną parenka automatiškai. Ekrano viršuje kairėje atsiras atitinkamo scenos režimo piktograma. Piktogramų sąrašas pateiktas žemiau.



Piktograma	Aprašymas
	Peizažai
	Scenos su ryškiu baltu fonu
	Nakties peizažai (blykstė išjungta)
	Portretai naktį
	Peizažai su foniniu apšvietimu

Piktograma	Aprašymas
	Portretai su foniniu apšvietimu
	Portretai
	Objektų nuotraukos iš arti
	Teksto nuotraukos iš arti
	Saulėlydžiai
	Giedras dangus
	Miškingos vietovės
	Spalvotų objektų nuotraukos iš arti
	Fotoaparatas yra laikoma nejudamai arba ant trikojo (kada fotografuojama tamsoje)
	Aktyviai judantys objektai
	Fejerverkai (naudojant trikojį)
	Patalpoje, tamsoje
	Iš dalies apšviesta
	Iš arti su vietiniu apšvietimu
	Portretai su vietiniu apšvietimu

3 Iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte.

4 Norėdami nufotografuoti vaizdą, spauskite [**Užraktas**].

- Jeigu fotoaparatas neatpažįsta atitinkamo scenos režimo, jis naudoja numatytuosius **SMART** režimo nustatymus.
- Net jei bus aptiktas veidas, fotoaparatas gali neparinkti portreto fotografavimo režimo priklausomai nuo objekto padėties ar apšvietimo.
- Fotoaparatas gali neparinkti tinkamos scenos priklausomai nuo fotografavimo sąlygų, pavyzdžiui, sujudėjus fotoaparatui, apšvietimo ir atstumo iki objekto.
- Net ir naudojant trikojį, fotoaparatas gali neaptikti režimo, jeigu objektas juda.
- Veikdamas **SMART** režimu, fotoaparatas suvartoja daugiau akumuliatoriaus energijos, nes jis dažnai keičia nustatymus, kad parinktų atitinkamas scenas.

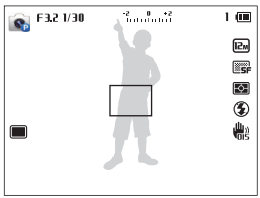
Fotografavimas programiniu režimu

Programiniu režimu galite nustatyti daugumą parinkčių, išskyrus užrakto greitį ir diafragmos reikšmę, kurią fotoaparatas nustato automatiškai.

1 Pasukite režimo ratuką į **P**.

2 Nustatykite norimas parinktis.

- Parinkčių sąrašas pateiktas skyrelyje „Fotografavimo parinktys“. (64 psl.)



3 Centruokite savąjį objektą rėmelyje ir iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte kadrą.

4 Norėdami nufotografuoti vaizdą, spauskite [**Užraktas**].

Fotografavimas diafragmos, užrakto pirmenybės arba rankiniu režimu

Norėdami valdyti nuotraukų ekspoziciją nustatykite diafragmos reikšmę ir užrakto greitį. Šias parinktis galite naudoti diafragmos pirmenybės, užrakto pirmenybės arba rankiniame režime.

Diafragmos reikšmė

Diafragma - tai anga, pro kurią į fotoaparatą patenka šviesa. Diafragmos korpusą sudaro plonos metalinės plokštelės, kurios atsidaro ir užsidaro, išplėsdamos arba susiaurindamos diafragmą ir kontroliuodamos į fotoaparatą patenkančios šviesos srautą. Diafragmos dydis yra labai susijęs su nuotraukos ryškumu: kuo didesnė diafragma, tuo ryškesnė nuotrauka; kuo mažesnė – tuo tamsesnė. Atminkite, kad kuo didesnė diafragmos vertė, tuo mažesnė diafragma. Pvz., diafragma nustatyta į 5.6 yra didesnė, už 11 parametro diafragmą.

▲ Maža diafragmos reikšmė (diafragmos anga didelė.)

▲ Didelė diafragmos reikšmė (diafragmos anga maža.)

Užrakto greitis

Užrakto greitis yra svarbus nuotraukos ryškumo veiksnys. Tai laikas, per kurį užraktas atsidaro ir užsidaro. Lėtas užraktas suteikia galimybę šviesai patekti į fotoaparatą per ilgesnį laiką. Jeigu visi parametrai vienodi, nuotraukos ryškesnės, tačiau greitai judantys objektai gali būti nufotografuojami neryškūs, susiliejusiais kontūrais. Kita vertus, greitas užraktas suteikia galimybę patekti šviesai į fotoaparatą per trumpesnį laiką. Nuotraukos tamsesnės, tačiau judantys objektai užfiksuojami aiškiau.

▲ Mažas užrakto greitis

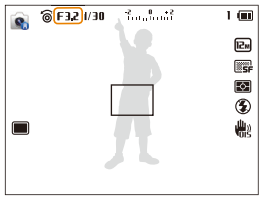
▲ Didelis užrakto greitis

Fotografavimas diafragmos pirmenybės režimu

Diafragmos pirmenybės režimas leidžia rankiniu būdu nustatyti diafragmos reikšmę, o fotoaparatas automatiškai parenka atitinkamą užrakto greitį.

1 Pasukite režimo ratuką į **A**.

2 Norėdami derinti diafragmos reikšmę, pasukite navigacijos mygtuką.
- Apie diafragmos reikšmę žr. 44 psl.



3 Nustatykite parinktis.
- Parinkčių sąrašas pateiktas skyrelyje „Fotografavimo parinktys“. (64 psl.)

4 Centruokite savąjį objektą rėmelyje ir iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte kadrą.

5 Norėdami nufotografuoti vaizdą, spauskite [**Užraktas**].

ISO funkciją perjungus į **Automatinis** režimą, užrakto greitis automatiškai prisiderinti prie diafragmos reikšmės negalės. Tokiu atveju, darant nuotrauką, fotoaparatas automatiškai, keisdamas ISO funkciją, suras atitinkamą ekspozicijos reikšmę. Norint rankiniu būdu pasirinkti ISO funkcija, spauskite [**MENU**] ir tada pasirinktie → **ISO** → funkcija.

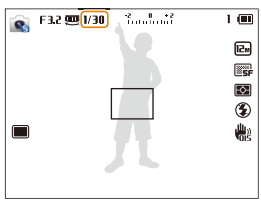
Diafragmos pirmenybės režimo naudojimas

Užrakto pirmenybės režimas leidžia rankiniu būdu nustatyti užrakto greitį, o fotoaparatas automatiškai parenka atitinkamą diafragmos reikšmę.

1 Pasukite režimo ratuką į **S**.

2 Norėdami derinti užrakto greitį, pasukite priekinį ratuką.

- Apie užrakto greitį žr. 44 psl.



3 Nustatykite parinktis.

- Parinkčių sąrašas pateiktas skyrelyje „Fotografavimo parinktys“. (64 psl.)

4 Centruokite savąjį objektą rėmelyje ir iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte kadrą.

5 Norėdami nufotografuoti vaizdą, spauskite [**Užraktas**].

ISO funkciją perjungus į **Automatinis** režimą, diafragmos reikšmė automatiškai prisiderinti prie užrakto suveikimo greičio negalės. Tokiu atveju, darant nuotrauką, fotoaparatas automatiškai, keisdamas ISO funkciją, suras atitinkamą ekspozicijos reikšmę. Norint rankiniu būdu pasirinkti ISO funkcija, spauskite [MENU] ir tada pasirinktie → **ISO** → funkcija.

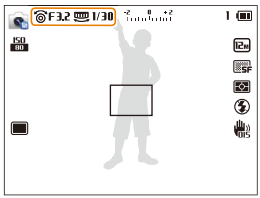
Rankinio režimo naudojimas

Rankinis režimas leidžia jums rankiniu būdu reguliuoti ir diafragmos reikšmę, ir užrakto greitį.

1 Pasukite režimo ratuką į **M**.

2 Norėdami derinti užrakto greitį, pasukite priekinį ratuką.

3 Norėdami derinti diafragmos reikšmę, pasukite navigacijos mygtuką.



4 Nustatykite parinktis.
- Parinkčių sąrašas pateiktas skyrelyje „Fotografavimo parinktys“. (64 psl.)

5 Centruokite savąjį objektą rėmelyje ir iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte kadrą.

6 Norėdami nufotografuoti vaizdą, spauskite [**Užraktas**].

„Magic Plus“ režimo naudojimas

„Magic Plus“ režimu fotografuoti galėsite su įvairiais efektais.

Fotografavimas scenos režimu

Naudodami scenų režimą, galite fotografuoti su iš anksto konkrečiai scenai nustatytomis parinktimis.

1 Pasukite režimo ratuką į .

2 Pasirinkite .

3 Pasirinkite sceną.

- Jei nepasirodo parinkčių ekranas, paspauskite [OK] arba paspauskite [MENU] → → **Pasirinkti sceną** ir pasirinkite sceną.

Parinktis	Aprašymas
Graži nuotrauka	Fotografuokite portretą naudodami veido trūkumų retušavimo funkciją.
Naktinis	Fotografuokite esant naktiniam arba menkam apšvietimui (patartina naudoti trikojį).
Peizažas	Fotografuokite natiurmortus ir peizažus.
Tekstas	Aiškiai užfiksuokite spausdinto ar elektroninio dokumento tekstą.
Saulėlydis	Fotografuokite saulėlydžio vaizdus su natūraliai atrodančiomis raudonomis ir geltonomis spalvomis.
Aušra	Fotografuokite saulėtekio vaizdus.
Foninis apšviet.	Fotografuokite objektus apšviestus fonine šviesa.
Sniegas ir paplūd.	Sumažinkite nepakankamą objektų išlaikymą dėl saulės, atsispindinčios nuo smėlio arba sniego.
3D nuotrauka	Fotografuokite 3D įspūdžiu (3D efektas veikia tik 3D TV arba 3D monitoriuje).

4 Centruokite savąjį objektą rėmelyje ir iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte kadrą.

5 Norėdami nufotografuoti vaizdą, spauskite [**Užraktas**].

Fotografavimas gražios nuotraukos režimu

Gražios nuotraukos režimu galite fotografuoti portretus paslėpdami veido trūkumus.

1 Pasukite režimo ratuką į .

2 Pasirinkite .

3 Pasirinkite **Graži nuotrauka**.

4 Paspauskite [MENU].

5 Pasirinkite → **Veido atspalvis**.

6 Pasirinkite parinktį.

- Pavyzdžiui, didinkite veido atspalvio nuostatą, kad oda pašviesėtų.

7 Pasirinkite **Veido retušavimas**.

8 Pasirinkite parinktį.

- Pavyzdžiui, norėdami paslėpti daugiau trūkumų didinkite veido retušavimo nustatymą.

9 Centruokite savąjį objektą rėmelyje ir iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte kadrą.

10 Norėdami nufotografuoti vaizdą, spauskite [**Užraktas**].

Naudojant gražios nuotraukos režimą, sufokusuotas atstumas bus nustatytas į Aut. makrokom..

3D kadro režimas

3D kadro režimu galite fotografuoti nuotraukas 3D efektu.

1 Pasukite režimo ratuką į .

2 Pasirinkite .

3 Pasirinkite **3D nuotrauka**.

4 Centruokite savąjį objektą rėmelyje ir iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte kadrą.

5 Norėdami nufotografuoti vaizdą, spauskite [**Užraktas**].
- Fotoaparatas užfiksuoja 2 nuotraukas JPEG ir MPO failų formatais.

- 3D kadro režimu skyra automatiškai nustatoma į .
- 3D kadro režimu kai kurios parinktys neveikia.
- Galite matyti MPO failą, kuris palaiko 3D efektą tik su MPO suderinamame ekrane, pvz. 3D TV arba 3D monitoriuje. Fotoaparato ekrane galite matyti tik JPEG failus.
- Stebėdami MPO failą 3D TV arba 3D monitoriuje, dėvėkite tinkamus 3D akinius.

Fotografavimas 2D arba 3D panoramos režimu

Panoramos režimu galite nufotografuoti panoraminį vaizdą viena nuotrauka. Fotografuokite ir sujunkite kelias nuotraukas, kad sukurtumėte panoraminį vaizdą.

▲ Fotografavimo pavyzdys

1 Pasukite režimo ratuką į .

2 Pasirinkite .

3 Paspauskite [MENU].

4 Pasirinkite → **Panorama** → **Panorama tiesiogiai** arba **3D panorama**.

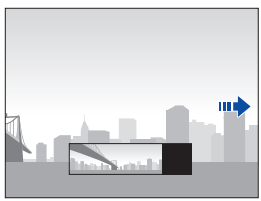
5 Paspauskite [MENU] norėdami grįžti į fotografavimo režimą.

6 Centruokite savąjį objektą rėmelyje ir iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte kadrą.
- Centruokite fotoaparatą, kad scena, kurią norite nufotografuoti atsidurtų kairiausiame, dešiniausiame, aukščiausiame viršutiniame arba žemiausiame apatiniame taške.

7 Norėdami pradėti fotografavimą, paspauskite ir palaikykite [**Užraktas**].

8 Nuspaudę [**Užraktas**], lėtai paslinkite fotoaparatą ta kryptimi, kuria galėsite užfiksuoti likusią panoramos dalį.

- 3D Panoramos režimu galite fotografuoti tik horizontaliomis kryptimis.
- Vaizdo ieškiklį sulygiavus su kita scena, fotoaparatas automatiškai fotografuoja kitą nuotrauką.



9 Baigę fotografuoti, atleiskite [**Užraktas**].

- Nufotografavus reikiamus kadrus, fotoaparatas sujungia juos į vieną panoraminį vaizdą.

- Kad kuo geriau nufotografuotumėte panoramines nuotraukas, venkite toliau nurodytų situacijų:
  - nejudinkite fotoaparato pernelyg greitai arba lėtai
  - norėdami nufotografuoti kitą vaizdą, nepaslinkite fotoaparato pernelyg mažai
  - nejudinkite fotoaparato netolygiu greičiu
  - nedrebinkite fotoaparato
  - fotografuodami nekeiskite fotoaparato krypties
  - nefotografuokite tamsiose vietose
  - judančių objektų nefotografuokite iš arti
  - nefotografuokite kai kinta apšvietimo ryškumas ar spalva
- Fotografuojamos nuotraukos automatiškai įrašomos, o fotografavimas sustabdomas esant tokioms sąlygoms:
  - jei fotografuodami pakeičiate kryptį, kuria fotografuojate
  - jei per greitai judinate fotoaparatą
  - jei nejudinate fotoaparato
- Fotografuojant panoramos režimu, neveikia skaitmeninio ir optinio priartinimo funkcijos. Jei priartinus objektyvą pasirenkamas panoramos režimas, objektyvą, fotoaparatas automatiškai grąžins jį į numatytąją padėtį.
- Panoramos režimu kai kurios parinktys neveikia.
- Fotoaparatas gali nustoti fotografuoti sujudėjus fotografuojamai kompozicijai ar objektui.
- Kad panoraminiu režimu nufotografuotų geresnės kokybės nuotraukas, nustojus slinkti, fotoaparatas gali neapimti scenos pabaigos. Norėdami nufotografuoti visą sceną, truputį paslinkite fotoaparatą už pageidaujamo galutinio scenos taško.

- Fotografuojant 3D panoramos režimu, dėl 3D efekto jūsų fotoaparatas gali neapimti scenos pradžios arba pabaigos. Norėdami nufotografuoti visą sceną, truputį paslinkite fotoaparatą už pageidaujamos scenos pradžios ir pabaigos taškų.
- 3D Panorama režimu nuotraukos fotografuojamos JPEG ir MPO filų formatais.
- Galite matyti MPO failą, kuris palaiko 3D efektą tik su MPO suderinamame ekrane, pvz. 3D TV arba 3D monitoriuje. Fotoaparato ekrane galite matyti tik JPEG failus.
- Stebėdami MPO failą 3D TV arba 3D monitoriuje, dėvėkite tinkamus 3D akinius.

Fotografavimas Panoraminis veiksmas režimu

Panoraminis veiksmas režimu galite fotografuoti ir sujungti kelias judančio objekto nuotraukas.

▲ Fotografavimo pavyzdys

1. Pasukite režimo ratuką į .
2. Pasirinkite .
3. Paspauskite [**MENU**].
4. Pasirinkite → **Panorama** → **Veiksmo panorama**.
5. Paspauskite [**MENU**] norėdami grįžti į fotografavimo režimą.
6. Centruokite savąjį objektą rėmelyje ir iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte kadrą.
   - Centruokite fotoaparatą, kad scena, kurią norite nufotografuoti, atsidurtų kairiausiame arba dešiniausiame taške.
7. Norėdami pradėti fotografavimą, paspauskite ir palaikykite [**Užraktas**].

8 Nuspaudę [**Užraktas**], lėtai paslinkite fotoaparatą ta kryptimi, kuria galėsite užfiksuoti likusią panoramos dalį.
- Jeigu yra keli judantys objektai, fotoaparatas gali neatpažinti reikiamo objekto.
- Jeigu fotografuojant objektai nepatenka į kreipiamąjį rėmą, fotoaparatas neužfiksuoja jų judesio.

9 Baigę fotografuoti, atleiskite [**Užraktas**].
- Fotoaparatas automatiškai sujungia kadrus į vieną vaizdą.

- Kad kuo geriau nufotografuotumėte panoramines nuotraukas, venkite toliau nurodytų situacijų:
  - nejudinkite fotoaparato pernelyg greitai arba lėtai
  - norėdami nufotografuoti kitą vaizdą, nepaslinkite fotoaparato pernelyg mažai
  - nejudinkite fotoaparato netolygiu greičiu
  - nedrebinkite fotoaparato
  - fotografuodami nekeiskite fotoaparato krypties
  - nefotografuokite tamsiose vietose
  - judančių objektų nefotografuokite iš arti
  - nefotografuokite kai kinta apšvietimo ryškumas ar spalva
- Panoraminių nuotraukų įrašymas gali trukti ilgiau.
- Panoraminis veiksmas režimu kai kurios parinktys neveikia.

Magiško rėmo režimas

Fotografuojant magiškojo. rėmelio režimu galima pritaikyti įvairius rėmelių efektus jūsų nuotraukoms. Nuotraukų forma ir nuotaika pasikeičia pagal pasirinktą rėmelį.

1 Pasukite režimo ratuką į .

2 Pasirinkite .

3 Pažymėkite parinktį.

4 Centruokite savąjį objektą rėmelyje ir iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte kadrą.

5 Norėdami nufotografuoti vaizdą, spauskite [**Užraktas**].

Mag. rėmo režimu skyra automatiškai nustatoma į .

Perskelto kadro režimas

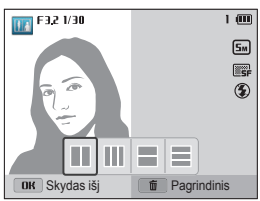
Perskelto kadro režimu galima užfiksuoti kelias nuotraukas ir išdėstyti jas, pasitelkus iš anksto nustatytus išdėstymo būdus.

1 Pasukite režimo ratuką į .

2 Pasirinkite .

3 Pasirinkite perskėlimo stilių.

- Norėdami pareguliuoti skiriamojo kontūro aštrumą, paspauskite [MENU] ir pasirinkite → **Susiliejęs kontūras** → pageidaujamą vertę.
- Norėdami taikyti sumaniojo filtro efektą tam tikrai daliai kadro, paspauskite [MENU], tada pasirinkite → **Sumanusis filtras** → pageidaujamą parinktį. Galite taikyti įvairius sumaniojo filtro efektus kiekvienai kadro daliai.



4 Centruokite savąjį objektą rėmelyje ir iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte kadrą.

5 Paspauskite [**Užraktas**], kad nufotografuotumėte vaizdą.

- Norėdami nufotografuoti likusias nuotraukas, pakartokite 4 ir 5 veiksmą.
- Norėdami pakartotinai užfiksuoti nuotrauką, spauskite [].

- Perskelto kadro režimu skyra automatiškai nustatoma į 5M ar žemesnę.
- Perskelto kadro režimu išmaniojo filtro parinktys yra ribotos.

Vaizdo vaizde režimas

Vaizdo vaizde režimu galite nufotografuoti arba pasirinkti viso dydžio foninę nuotrauką ir pirmame plane įterpti mažesnę nuotrauką ar vaizdo įrašą.

1 Pasukite režimo ratuką į .

2 Pasirinkite .

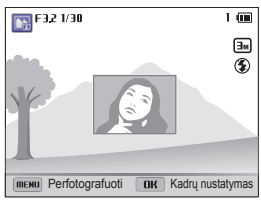
- Norėdami nustatyti galutinį vaizdo įrašo dydį įterpiant vaizdo įrašą, spauskite [**MENU**], ir tuomet pasirinkite → **Vaizdo įraš. dydis** → pageidaujamą vaizdo įrašo dydį.

3 Norėdami sufokusuoti vaizdą, iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], tada spauskite [**Užraktas**] nufotografuoti foninę nuotrauką.

- Norėdami pasirinkti foninę nuotrauką iš išsaugotų kadrų, spauskite [**MENU**], ir tuomet pasirinkite → **Rinktis vaizdą** → pageidaujamą nuotrauką. Vaizdo įrašo failo arba nuotraukos, nufotografuotos „Panorama tiesiogiai“ režimu, pasirinkti negalima.

4 Paspauskite [**OK**], jei norite nustatyti nuotrauką kaip foninį vaizdą.

- Norėdami pakartotinai užfiksuoti foninę nuotrauką, spauskite [**MENU**].



5 Paspauskite [**OK**] ir sukite navigacijos mygtuką arba paspauskite [**DISP**/ / /], jei norite pakeisti įterpiamo vaizdo vietą.

6 Norėdami keisti įterpiamą vaizdą, pasukite priekinį ratuką.

7 Norėdami išsaugoti nustatymą, paspauskite [**OK**].

8 Norėdami sufokusuoti vaizdą, iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], tada spauskite [**Užraktas**] nufotografuoti ir įterpti nuotrauką.

- Įterpiamo vaizdo langas pasirodo didesnis, iki pusės nuspaudus [**Užraktas**], kad galėtumėte nustatyti, ar objektas sufokusuotas.
- Norėdami įrašyti vaizdą, paspauskite ⓞ (Vaizdo įrašymas). Norėdami sustabdyti įrašymą ir įterpti vaizdą, dar kartą paspauskite ⓞ (Vaizdo įrašymas).

- Fotografuojant fonines nuotraukas, skyra automatiškai nustatoma į 3M ir visos nuotraukos išsaugomos.
- Galutinės vaizdo vaizde nuotraukos ir vaizdo įrašai išsaugomi kaip vienas bendras failas: įterptos nuotraukos ar vaizdo įrašai atskirai neišsaugomi.
- Įterpiant vaizdą, bendro failo skyra automatiškai nustatoma į 3M.
- Įterpiant vaizdo įrašą, bendro failo skyra automatiškai nustatoma į VGA ar mažesnę vertę.
- Fotografuojant foninę nuotrauką, vertikalioje padėtyje užfiksuoti vaizdai nėra automatiškai pasukami.
- Maksimalus įterpiamo vaizdo lango dydis yra 1/4 ekrano, o keičiant dydį, paveikslių santykis išlieka tas pats.
- Maksimalus vaizdo įrašas, kurį galima įterpti, yra 20 minučių ilgio.
- Vaizdo vaizde režimu mastelio keitimo diapazonas gali būti mažesnis, negu kituose fotografavimo režimuose.
- Nuotrauką fono paveikslėliui pasirinkus iš išsaugotų nuotraukų, paveikslėlio kraštuose, dėl nuotraukos proporcijų, gali matytis juodos juostelės.

Fotografavimas menininko teptuko režimu

Menininko teptuko režimu galite nufotografuoti nuotrauką, o po to peržiūrėti vaizdo įrašą, kuriame parodyta, kaip taikyti filtro efektą.

1 Pasukite režimo ratuką į .

2 Pasirinkite .

3 Pasirinkite filtrą.

Parinktis	Aprašymas
Piešimas dažais	Pasitelkite akvarelės efektą.
Animacija	Pasitelkite pieštos animacijos efektą.
Eskizas	pasitelkite eskizo plunksna efektą.

4 Centruokite savąjį objektą rėmelyje ir iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte kadrą.

5 Paspauskite [**Užraktas**], kad nufotografuotumėte vaizdą.
- Nufotografavus nuotrauką, vaizdo įrašas, rodantis, kaip taikyti filtrą, bus paleistas automatiškai.

- Menininko teptuko režimu skyra automatiškai nustatoma į 5M ar žemesnę vertę.
- Menininko teptuko režimu išsaugoma nuotrauka su pritaikytu filtro efektu ir vaizdo įrašas, rodantis, kaip taikyti filtro efektą.
- Menininko teptuko režimu mastelio keitimo diapazonas gali būti mažesnis, negu kituose fotografavimo režimuose.
- Failų įrašymas menininko teptuko režimu gali užtrukti ilgiau.
- Vaizdo įrašo, įamžinto „meniško potėpio“ režime, įkelti per belaidį ryšį, negalėsite.

Fotografavimas HDR režimu

DDD (didelio dinaminio diapazono) režimu jūsų fotoaparatas fiksuoja dvi nuotraukas su skirtingu išlaikymu ir perdengia ryškų nepakankamo išlaikymo bei tamsų pernelyg didelio išlaikymo nuotraukos plotą. Galite fotografuoti švelnių, sodrių spalvų nuotraukas.

▲ Be DDD efekto

▲ Su DDD efektu

1 Pasukite režimo ratuką į .

2 Pasirinkite .

3 Centruokite savąjį objektą rėmelyje ir iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte kadrą.

4 Norėdami nufotografuoti vaizdą, spauskite [**Užraktas**].
- Fotoaparatas fotografuoja 2 nuotraukas ir po to automatiškai sujungia jas į vientisą vaizdą.

- DDD efektą gali paveikti fotoaparato sujudinimas, apšvietimas, objekto judėjimas ir fotografavimo aplinka.
- Fotografuojant DDD režimu negalima jungti blykstės.
- Fotografuojant DDD režimu gali ilgiau užtrukti nuotraukos įrašymas.
- Fotografuojant DDD režimu, vaizdo peržiūra ekrane ir nufotografuota nuotrauka gali būti šiek tiek didesnė nei fotografuojant be šio efekto.
- Fotografuojant judantį objektą DDD režimu, gali pasirodyti povaizdis.

Filmavimas kūrybinio filmų kūrimo režimu

Kūrybinio filmo filmavimo režimu galima nesunkiai pagaminti filmus iš nuotraukų ir vaizdo įrašų, išsaugotų atminties kortelėje.

filmo kūrimas kūrybinio filmų kūrimo režimu

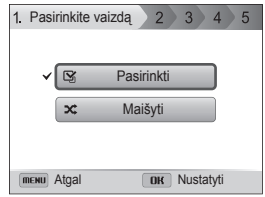
1 Pasukite režimo ratuką į .

2 Pasirinkite .

3 Pasirinkite **+ filmų kūrimas**.

4 Pasirinkite **Pasirinkti** bei failus.

- Reikia pasirinkti mažiausiai 2 failus.
- Pasirinkus aplanką, pasirenkamos visos jame esančios nuotraukos.
- Pasirinkus vaizdą, pasirenkamos visos nuotraukos, užfiksuotos įrašant filmuotą vaizdą.
- Kad fotoaparatas galėtų atsitiktinai parinkti nuotraukas ir filmuotus vaizdus, pasirinkite funkciją **Maišyti**. Filmas negali trukti ilgiau nei 3 min.



- Negalite pasirinkti vaizdo įrašų, sukurtų kūrybinis filmų kūrimo režimu.
- Galite pasirinkti RAW formato failus.
- Jei pasirenkate RAW+JPEG formatą, Kūrybinis filmų kūrimas režimu kuriant filmus bus naudojami tik JPEG failai.
- Galite pasirinkti net 60 nuotraukų ir 10 filmuotų vaizdų.

5 Patvirtinkite parinktį, paspausdami [**Fn**].

6 Spauskite [ ], norėdami pasirinkti **Tema**, tada pasirinkite pageidaujamą temą.

7 Spauskite [ ], norėdami pasirinkti **Muzika**, tada pasirinkite pageidaujamą muziką.

8 Spauskite [ ], norėdami pasirinkti **Vaizdo įraš. dydis**, tada pasirinkite pageidaujamą vaizdo įrašo dydį.

9 Spauskite [ ], norėdami pasirinkti **Kūrimas**, tada pasirinkite **Kūrimo pradžia**.

- Jeigu fotoaparate nepakanka atminties įrašyti filmą, negalima pasirinkti funkcijos **Kūrimo pradžia**. Ištrinkite failus iš atminties kortelės, kad būtų pakankamai laisvos atminties. (101 psl.)
- Jeigu pasirinkus funkciją **Kūrimo pradžia**, pasirodo išskleidžiamasis pranešimas, **Vaizdo įraš. dydis** parinktyje pažymėkite mažesnį filmo dydį.
- Vaizdo klipo generavimas gali trukti ilgiau, priklausomai nuo pasirinktų failų skaičiaus ir dydžio.
- Norėdami atšaukti vaizdo klipo generavimą, paspauskite [**MENU**].

Stebėkite filmą, pagamintą kūribinių filmų kūrimo režimu.

1 Pasukite režimo ratuką į .

2 Pasirinkite .

3 Norėdami pasirinkti filmą, paspauskite [**DISP**/].

4 Norėdami leisti filmą, paspauskite [**OK**].

Norėdami stebėti filmą atkūrimo režimu, paspauskite [ ]. (96 psl.)

Filmavimo režimas

Filmų režimu galėsite pritaikyti nustatymus raiškiojo vaizdo (1920 X 1080) filmų, trunkančių net 20 min. įrašymui. Fotoaparatas įrašo nufilmuotus vaizdus kaip MP4 (H.264) failus.

- MP4 (H.264) yra aukšto suglaudinimo vaizdo įrašų formatas, nustatytas tarptautinių standartų organizacijų ISO-IEC ir ITU-T.
- Jei naudojate atminties korteles, kurių rašymo greičiai nedideli, fotoaparatas gali netinkamai išsaugoti vaizdo įrašus. Vaizdo įrašai gali susigadinti ar gali nepavykti jų tinkamai atkurti.
- Atminties kortelės, kurių įrašymo sparta lėta, nepalaiko raiškiojo vaizdo ir didelės spartos vaizdo. Norėdami įrašyti raiškųjį arba spartųjį vaizdą, naudokite didelės spartos atminties korteles.
- Vaizdo įrašymo metu suaktyvinus vaizdo stabilizavimo funkciją, fotoaparatas gali įrašyti vaizdo stabilizavimo funkcijos veikimo garsą.
- Jeigu įrašydami vaizdą įjungiate mastelio keitimo funkciją, fotoaparatas gali įrašyti jos skleidžiamą triukšmą. Norėdami sumažinti mastelio keitimo funkcijos skleidžiamą triukšmą, įjunkite gyvo garso funkciją. (94 psl.)

1 Pasukite režimo ratuką į .

2 Nustatykite norimas parinktis.
- Parinkčių sąrašas pateiktas skyrelyje „Fotografavimo parinktys“. (64 psl.)

3 Norėdami pradėti įrašymą, paspauskite ⊙ (Vaizdo įrašymas).

4 Norėdami sustabdyti įrašymą, dar kartą paspauskite ⊙ (Vaizdo įrašymas).

- Paspaudę ⊙ (Vaizdo įrašymas), galite pradėti vaizdo įrašymą fotoaparatui veikiant bet kuriuo režimu: tam nereikia pasukti režimo ratuko į .
- Įrašant vaizdą, kadras gali būti mažesnis dėl vaizdo skyros ir kadrų greičio.
- Jeigu įrašydami vaizdą apie 3 minutes neatliksite jokių veiksmų, ekranas pritems. Norėdami suaktyvinti ekraną, atlikite bet kokį fotoaparato veiksmą. Paspaudus ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO, mastelio keitimo, užrakto arba vaizdo įrašymo mygtuką, fotoaparatas atliks nurodytąją funkciją net jeigu ekranas pritemęs.

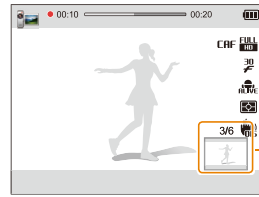
Įrašymo pauzė

Vaizdo įrašymo metu fotoaparatas leidžia įjungti pauzę. Naudojantis šia funkcija, atskiras scenas galite sujungti į vieną vaizdo įrašą.

- Paspauskite [OK] norėdami pristabdyti įrašymą.
- Jei nenorite naudoti automatinį fokusavimą, paspauskite [✿].
- Paspauskite [OK] norėdami tęsti.

Fotografavimas filmavimo metu

Įrašydami filmuotą vaizdą, galite fotografuoti (ne daugiau kaip 6), neperjungdami į fotografavimo režimą.



Nuotraukos, padarytos filmavimo metu

- Norėdami fotografuoti filmuojant, spauskite [**Užraktas**].
- Užfiksuoti vaizdai įrašomi automatiškai.

- Nuotraukų dydis automatiškai pakeičiamas pagal vaizdo įrašo dydį.
- Fotografavimas negalimas filmuojant didelio greičio įrašus.
- Negalima fotografuoti, vaizdo įrašymui esant pauzės režime.
- Vaizdų, užfiksuotų atliekant vaizdo įrašą, kokybė gali būti blogesnė nei įprastu būdu nufotografuotų kadrų.

Didelio greičio režimu nufilmuotų vaizdų įrašymas

Nustatę kadrų greitį, galite įrašyti didelio greičio režimu nufilmuotus vaizdus. Didelio greičio vaizdai leidžiami lėta eiga 30 kadr./sek., nepriklausomai nuo filmavimo kadrų greičio.

- Lėto įrašymo atminties kortelės nepalaiko didelio greičio filmavimo režimo.
- Įrašydami didelio greičio režimu nufilmuotus vaizdus negalite nustatyti sumaniojo filtro arba sumaniojo scenos aptikimo efektų.
- Įrašant didelio greičio režimu nufilmuotus vaizdus neveikia balso įrašymo funkcija.
- Didelio greičio vaizdo įrašo vaizdo kokybė gali būti blogesnė už normalaus greičio vaizdo įrašo kokybę.

1 Pasukite režimo ratuką į .

- Įrašinėti vaizdo įrašus dideliu greičiu galite tik režimu.

2 Pasukite paleisties režimo ratuką.

Piktograma	Aprašymas
H	**192 X 144 (480 kadr./sek.)**: įrašykite 480 kadrų per sekundę (ne daugiau 10 sek.).
M	**384 X 288 (240 kadr./sek.)**: įrašykite 240 kadrų per sekundę (ne daugiau 10 sek.).
L	**640 X 480 (120 kadr./sek.)**: įrašykite 120 kadrų per sekundę (ne daugiau 10 sek.).

3 Norėdami pradėti įrašymą, paspauskite ⓞ (Vaizdo įrašymas).

4 Norėdami sustabdyti įrašymą, dar kartą paspauskite ⓞ (Vaizdo įrašymas).

Sumaniojo scenos aptikimo režimo naudojimas

Sumaniojo scenos aptikimo režimu fotoaparatas automatiškai parenka atitinkamus nustatymus, remdamasis aptikta scena.

1 Pasukite režimo ratuką į .

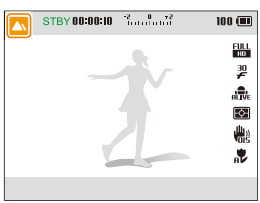
2 Paspauskite [**MENU**].

3 Pasirinkite → **Sumanusis scenos aptikimas** → **Įjungtas**.

4 Norėdami grįžti į fotografavimo režimą, paspauskite [**MENU**].

5 Išlygiuokite savo objektą rėmelyje.

- Fotoaparatas sceną parenka automatiškai. Ekrano viršuje kairėje atsiras atitinkamo scenos režimo piktograma.



Piktograma	Aprašymas
	Peizažai
	Saulėlydžiai
	Giedras dangus
	Miškingos vietovės

6 Norėdami pradėti įrašymą, paspauskite ⊙ (Vaizdo įrašymas).

7 Norėdami sustabdyti įrašymą, dar kartą paspauskite ⊙ (Vaizdo įrašymas).

- Jeigu fotoaparatas neatpažįsta atitinkamo scenos režimo, jis naudoja numatytuosius sumaniojo scenos aptikimo režimo nustatymus.
- Fotoaparatas gali neparinkti tinkamos scenos priklausomai nuo fotografavimo sąlygų, pavyzdžiui, sujudėjus fotoaparatui, apšvietimo arba atstumo iki objekto.
- Sumanieji filtrų efektai sumanaus scenos aptikimo režimu neveiks.

Fotografavimo parinktys

Sužinokite, kaip nustatyti parinktis fotografavimo režimu.

Skyros ir kokybės pasirinkimas 65
- Skyros pasirinkimas 65
- Nuotraukos kokybės nustatymas 66

Laikmačio naudojimas 67

Fotografavimas tamsoje 68
- Raudonų akių šalinimas 68
- Kaip naudoti blykstę 68
- Blykstės naudojimas 69
- ISO jautrumo reguliavimas 71

Fotoaparato fokusavimo pakeitimas 72
- Makrokomandos naudojimas 72
- Automatinio fokusavimo naudojimas 72
- Pasirinktos zonos fokusavimas 74
- Automatinio fokusavimo stebėjimo funkcijos naudojimas 75
- Fokusavimo zonos reguliavimas 76

Veido atpažinimo funkcijos naudojimas 77
- Veidų atpažinimas 77
- Autoportreto fotografavimas 77
- Šypsenos fotografavimas 78
- Akių mirksėjimo atpažinimas 79
- Pažangaus veido atpažinimo naudojimas 79
- Veidų įtraukimas į mėgstamų veidų sąrašą (funkcija „Mano žvaigždė“) 80
- Veidų trynimo patarimai 81

Ryškumo ir spalvų reguliavimas 82
- Rankinis ekspozicijos reguliavimas (EV) 82
- Išlaikymo vertės fiksavimas 83
- Matavimo parinkties keitimas 84
- Šviesos šaltinio pasirinkimas (Baltos spalvos balansas) 84

Fotografavimas pliūpsnio režimais 87
- Fotografavimas didelio greičio pliūpsnio režimu 87
- Fotografavimas tarpinio fotografavimo režimu 88
- Sugrupuotų nuotraukų fotografavimas 88

Sumaniojo filtro efektų taikymas 90

Taikyti ND filtro efektą 92

Nuotraukų reguliavimas 93

Mastelio keitimo garso mažinimas 94

Skyros ir kokybės pasirinkimas

Sužinokite, kaip keisti vaizdo skyros ir kokybės nustatymus.

Skyros pasirinkimas

Padidinus skyrą, nuotraukoje ir vaizdo įraše bus daugiau pikselių, todėl juos bus galima spausdinti ant didesnio popieriaus lapo arba parodyti didesniame ekrane. Kai naudojate didžiausią skyrą, failo dydis taip pat padidėja.

Nuotraukos skyros nustatymas SMART P A S M

1 Fotografavimo režimu paspauskite [MENU].

2 Pasirinkite → **Nuotraukos dydis**.

3 Pasirinkite parinktį.

Piktograma	Aprašymas
12M	**4000 X 3000**: spausdinti ant A1 popieriaus lapo.
10M	**4000 X 2672**: spausdinti ant A2 formato popieriaus lapo plačiu masteliu (3:2).
9M	**4000 X 2248**: spausdinti ant A2 popieriaus lapo plačiai (16:9) ar peržiūrėti raiškiosios televizijos televizoriuje.
8M	**3264 X 2448**: spausdinti ant A2 popieriaus lapo.
8M	**2832 X 2832**: spausdinti ant A3 popieriaus lapo masteliu 1:1.
5M	**2592 X 1944**: spausdinti ant A4 popieriaus lapo.
3M	**1984 X 1488**: spausdinti ant A5 popieriaus lapo.
2M	**1920 X 1080**: spausdinti ant A5 popieriaus lapo plačiai (16:9) ar peržiūrėti raiškiosios televizijos televizoriuje.
1M	**1024 X 768**: prikabinti prie el. laiško.

Vaizdo įrašo skyros nustatymas SMART P A S M

1 Fotografavimo režimu paspauskite [MENU].

2 Pasirinkite → **Vaizdo įraš. dydis**.

3 Pasirinkite parinktį.

Piktograma	Aprašymas
FULL HD	**1920X1080**: aukštos kokybės HD failai, skirti atkurti aukštos raiškos (HDTV) televizoriuje.
HD	**1280X720**: aukštos raiškos (HD) failai, skirti atkurti aukštos raiškos (HDTV) televizoriuje.
VGA	**640X480**: SD failai, skirti atkurti analoginiame televizoriuje.
320 WEB	**Bendrinti**: paskelbkite svetainėje per belaidį tinklą (maks. 30 sek.).

Nuotraukos kokybės nustatymas P A S M

Nustatykite nuotraukos kokybės parametrus. Kuo aukštesni vaizdo kokybės parametrai, tuo didesnis failas. Fotoaparatas suglaudina ir įrašo nuotraukas į atmintį JPEG formatu.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [MENU].

2 Pasirinkite → **Kokybė**.

3 Pasirinkite parinktį.

Piktograma	Aprašymas
SF	**Itin aukšta**: fotografuokite itin aukštos kokybės nuotraukas.
F	**Aukšta**: fotografuokite aukštos kokybės nuotraukas.
N	**Normali**: fotografuokite normalios kokybės nuotraukas.
RAW	**RAW**: fotografuokite ir išsaugokite nuotraukas be jokių pakeitimų.
RAW+SF	**RAW + itin aukšta**: fotografuokite itin aukštos kokybės nuotraukas RAW formatu.
RAW+F	**RAW + aukšta**: fotografuokite aukštos kokybės nuotraukas RAW formatu.
RAW+N	**RAW + normali**: fotografuokite įprastinės kokybės nuotraukas RAW formatu.

Jei pasirinksite režimą Tęstinis fotogr., Tarpinis fotograf. arba Laikiklis, negalėsite saugoti nuotraukų RAW formatu, o RAW parinktis bus nustatyta į **Itin aukšta**.

Kas yra RAW failai?

Su fotoaparatu nufotografuotos nuotraukos dažniausiai transformuojamos į JPEG formatą ir fotografavimo metu išsaugomos atminties kortelėje pagal fotoaparato nustatymus. RAW failai netransformuojami į JPEG formatą ir išsaugomi atminties kortelėje be pakeitimų. RAW failai yra su „SRW“ plėtiniu (pvz., „SAM_0001.SRW“).
Norėdami reguliuoti ir kalibruoti RAW failų išlaikymą, baltos spalvos balansą, toną, kontrastą ir spalvas, naudokitės Samsung RAW Converter programa, kuri yra programų CD-ROM diske.
(Žr. 121 psl.)

Laikmačio naudojimas SMART P A S M

Sužinokite, kaip nustatyti laikmatį uždelstam fotografavimui.

1 Pasukite paleisties režimo ratuką į padėtį 2 arba 10.

▲ Fotografuokite po 2 sekundžių delsos.

▲ Fotografuokite po 10 sekundžių delsos.

2 Norėdami paleisti laikmatį, paspauskite [**Užraktas**].

- Mirksi AF pagalbinio apšvietimo / laikmačio lemputė. Po nurodyto laiko fotoaparatas automatiškai nufotografuos vaizdą.

- Norėdami atšaukti laikmatį, paspauskite [**Užraktas**].
- Laikmačio funkcija veikia ne su visomis veido atpažinimo parinktimis.

Fotografavimas tamsoje

Sužinokite, kaip fotografuoti naktį ar prasto apšvietimo sąlygomis.

Raudonų akių šalinimas P

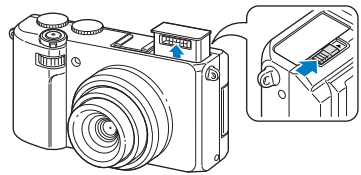
Fotografuojant tamsoje su blykste, nuotraukoje žmogaus akys gali atrodyti raudonos. Norėdami to išvengti, išrinkite **Raudonos akys** arba **Raud. akių efk. šal.**. Blykstės parinktys nurodytos skyrelyje „Blykstės naudojimas.“

▲ Prieš koregavimą

▲ Po koregavimo

Kaip naudoti blykstę

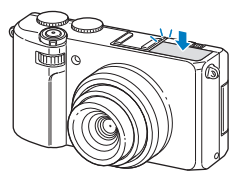
Kai reikia, paslinkite blykstės įjungimo svirtį, kad iššoktų blykstė.



Kai blykstė uždaryta, ji nesuveiks nepriklausomai nuo pasirinktų nustatymų. Kai blykstė iššokusi, ji suveikia pagal pasirinktus nustatymus.

- Nenaudodami blykstės, laikykite ją uždarę taip apsaugodami nuo pažeidimų.
- Bandydami su jėga atidaryti blykstę galite sugadinti fotoaparatą.

Norėdami uždaryti, švelniai paspauskite.

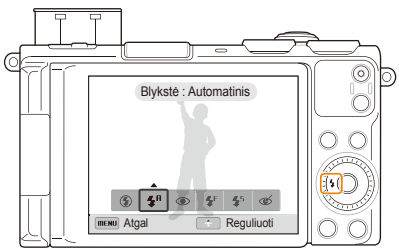


Blykstės naudojimas SMART P A S M

Įjunkite blykstę, kai fotografuojate tamsoje arba norite, kad nuotraukos būtų šviesesnės.

1 Kai reikia, paslinkite blykstės įjungimo svirtį, kad iššoktų blykstė.

2 Fotografavimo režimu paspauskite [ϟ].



3 Pasirinkite parinktį.

Piktograma	Aprašymas
	Išjungtas: • Blykstė nebus iškraunama. • Fotografuojant blogo apšvietimo sąlygomis, pasirodys įspėjimas apie fotoaparato sujudėjimą ().
SMART	**Automatinis**: intelektiniu automatiniu režimu fotoaparatas pasirinks tinkamą blykstės nustatymą aptiktai scenai.
A	**Automatinis**: blykstė įsijungia automatiškai, kai objektas arba fonas yra tamsus.
	Raudonos akys: • Kai objektas arba fonas yra tamsus, blykstė suveiks du kartus, kad sumažėtų raudonųjų akių efektas. • Blykstė įsijungia du kartus tam tikru intervalu. Nepajudėkite, kol blykstė suveiks antrą kartą.
F	**Papildomas**: • Blykstė visada įsijungia. • Fotoaparatas automatiškai sureguliuoja šviesos intensyvumą.
S	**Lėta sinchronizac.**: • Blykstė įsijungia, o užraktas atidarytas lieka ilgiau. • Šis pasirinktis rekomenduojama, jei norite fotografuoti prie vidaus apšvietimo ir fone atidengti daugiau detalių. • Kad išvengtumėte neryškių nuotraukų, galite naudoti trikojį. • Fotografuojant blogo apšvietimo sąlygomis, pasirodys įspėjimas apie fotoaparato sujudėjimą ().
	Raud. akių efk. šal.: • Blykstė įsijungia, kada objektas arba fonas yra tamsus, ir fotoaparatas ištaiso raudonų akių efektą pritaikydamas pažangios programinės įrangos analizę. • Blykstė įsijungia du kartus tam tikru intervalu. Nepajudėkite, kol blykstė suveiks antrą kartą.

Priklausomai nuo fotografavimo sąlygų, naudojamos parinktys gali skirtis.

- Blykstės parinktys neveiks, jeigu nustatysite pliūpsnio parinktis arba pasirinksite **Autoportretas** ar **Mirksnio atpažin.**.
- Įsitikinkite, kad jūsų objektai nuo blykstės yra nutolę rekomenduotinu atstumu. (174 psl.)
- Jeigu blykstės šviesa yra atspindima arba jeigu ore yra daug dulkių, nuotraukoje gali matytis maži taškeliai.
- Negalite naudotis šia funkcija, kai paleisties režimo ratukas nustatytas į **Tęstinis fotogr.**, **Tarpinis fotograf.** arba **Laikiklis**.
- Kai kuriais režimais blykstės parinktį taip pat galima nustatyti, paspaudus [MENU] ir pasirinkus → **Blykstė**.

Blykstės intensyvumo reguliavimas

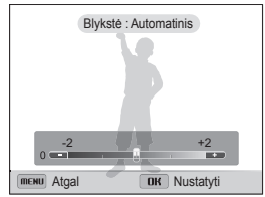
Kad nuotraukos nebūtų pernelyg arba nepakankamai išlaikytos, nustatykite reikiamą blykstės intensyvumą.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [⚡].

2 Slinkite iki parinkties.

3 Paspauskite [**DISP**].

4 Norėdami pakoreguoti intensyvumą, pasukite naršymo mygtuką arba paspauskite [⚡/📶].



5 Norėdami išsaugoti padarytus nustatymus paspauskite [**OK**].

- Reguliuoti blykstės intensyvumą gali būti neefektyvu, jeigu:
  - objektas per arti fotoaparato
  - nustatėte didelį ISO greitį
  - ekspozicijos reikšmė per didelė ar per maža
- Veikiant tam tikriems režimams, šios funkcijos naudoti negalėsite.

ISO jautrumo reguliavimas P A S M

ISO jautrumas yra juostelės jautrumo šviesai matas, kurį nustatė Tarptautinė standartizacijos organizacija (ISO). Kuo didesnį ISO jautrumą jūs pasirinksite, tuo fotoaparatas bus jautresnis šviesai. Norėdami padaryti geresnės kokybės nuotraukas ir sumažinti fotoaparato drebėjimą fotografuojant su blykste, naudokite ISO jautrumą.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [MENU].

2 Pasirinkite → **ISO**.

3 Pasirinkite parinktį.
- Norėdami taikyti atitinkamą ISO jautrumą pagal objekto ryškumą ir apšvietimą, pasirinkite ISO AUTO.

Kuo didesnis ISO jautrumas, tuo daugiau triukšmo gali būti vaizde.

ISO jautrumo didinimas

Galite padidinti ISO jautrumą iki ISO 12800.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [MENU].

2 Pasirinkite → **ISO padidinimas** → **Įjungtas**.

Kai ISO 12800, skyra automatiškai nustatoma į 3M.

Fotoaparato fokusavimo pakeitimas

Sužinokite, kaip reguliuoti fotoaparato židinio nustatymą pagal objektą ir fotografavimo sąlygas.

Makrokomandos naudojimas P A S M

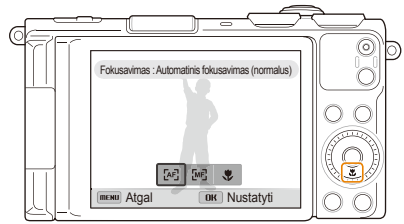
Norėdami fotografuoti objektus iš arti, pavyzdžiui, gėles arba vabzdžius, naudokite makrorežimą.

- Siekiant išvengti susiliejusių nuotraukų, fotoaparatą reikia laikyti kaip įmanoma tvirčiau.
- Išjunkite blykstę, jei objektas yra nutolęs mažesniu nei 50 cm atstumu.

Automatinio fokusavimo naudojimas P A S M

Norėdami fotografuoti ryškias nuotraukas, pasirinkite atitinkamą fokusavimą, atsižvelgdami į atstumą nuo objekto.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [].



2 Pasirinkite parinktį.

Piktograma	Aprašymas
AF	**Automatinis fokusavimas (normalus)**: fokusuojamas toliau nei 40 cm atstumu esantys objektas. Fokusuojamas toliau nei 100 cm atstumu esantis objektas, jei naudojama mastelio keitimo funkcija.
MF	**Rankin. fokusavimas**: objektas fokusuojamas fokusavimo atstumą nustačius rankiniu būdu. (73 psl.)
	Makrokoman.: rankiniu būdu fokusuojamas objektas, esantis 1–40 cm atstumu nuo fotoaparato. 40–100 cm, jei naudojama mastelio keitimo funkcija.
AF	**Aut. makrokom.**: • Fokusuojamas toliau nei 1 cm atstumu esantis objektas. Fokusuojamas toliau nei 40 cm atstumu esantis objektas, jei naudojama mastelio keitimo funkcija. • Kai kuriais režimais ši parinktis nustatoma automatiškai. Jos nustatyti patys negalite.

Priklausomai nuo fotografavimo sąlygų, naudojamos parinktys gali skirtis.

Rankinis fokusavimo atstumo reguliavimas P A S M

1 Fotografavimo režimu paspauskite [ ].

2 Slinkite iki **Rankin. fokusavimas**.

3 Paspauskite [**DISP**].

4 Norėdami pakoreguoti fokusavimo atstumą, pasukite naršymo mygtuką arba paspauskite [/].

5 Norėdami išsaugoti padarytus nustatymus, paspauskite [**OK**].

- Jeigu reguliuojate fokusavimo atstumą rankiniu būdu, o objektas / asmuo yra nefokusuojamas, nuotrauka gali gautis blausi.
- Jei naudojate šią funkciją, negalėsite pasirinkti fokusavimo srities, veido aptikimo ir gudraus priartinimo efektų.

Pasirinktos zonos fokusavimas P A S M

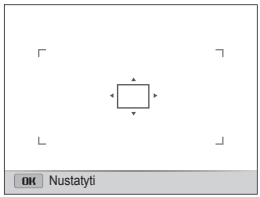
Galite fokusuoti pasirinktą zoną.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [MENU].

2 Pasirinkite → **Fokusavimo zona** → **Pasirinkimo AF**.

3 Paspauskite [MENU] norėdami grįžti į fotografavimo režimą.

4 Norėdami paslinkti kadrą į zoną, kurią pageidaujate fokusuoti, paspauskite [OK] ir pasukite naršymo mygtuką arba spauskite [DISP/ / /].



5 Paspauskite [OK].

6 Norėdami nufotografuoti vaizdą, spauskite [**Užraktas**].
- Norėdami pakeisti fokusavimo zoną paspauskite [OK].

- Pasirinkus šią funkciją, negalima įjungti veido atpažinimo, gudraus priartinimo ir sumaniojo filtro efektų.
- Šia funkcija galite pasinaudoti tik kai paleisties režimo ratukas nustatytas į padėtį **Pavienis fotogr.**.

Automatinio fokusavimo stebėjimo funkcijos naudojimas P A S M

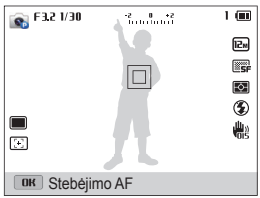
AF stebėjimo funkcija suteikia galimybę stebėti ir automatiškai fokusuoti pasirinktą objektą, net jei judate.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [MENU].

2 Pasirinkite → **Fokusavimo zona** → **Stebėjimo AF**.

3 Paspauskite [MENU] norėdami grįžti į fotografavimo režimą.

4 Sufokusuokite norimą stebėti objektą ir paspauskite [OK].
- Ant objekto atsiras rėmelis ir seks paskui objektą, kai judinsite fotoaparatą.



- Baltas rėmelis rodo, kad fotoaparatas stebi objektą.
- Žalias rėmelis rodo, kad jūsų objektas yra sufokusuotas, kai iki pusės paspaudžiate [**Užraktas**].

5 Norėdami nufotografuoti vaizdą, spauskite [**Užraktas**].

- Jeigu fokusavimo zonos nenustatėte, fokusavimo rėmelis bus rodomas ekrano centre.
- Stebėti objektą gali nepavykti, jei:
  - objektas per mažas
  - objektas labai judrus
  - objektas yra apšviestas iš nugaros arba fotografuojate tamsioje vietoje
  - objekto ir fono spalvos bei apšvietimas yra toks pat
  - objekte yra horizontalių linijų, pavyzdžiui, žaliuzės
  - fotoaparatas labai purtomas
- Kai nepavyksta sekti objektą, fokusavimo rėmelis bus rodomas kaip baltas viengubos linijos rėmelis (▭).
- Jei fotoaparatas negali stebėti objekto, kad galėtumėte jį stebėti, turėsite pasirinkti iš naujo.
- Jei fotoaparatui nepavyksta sufokusuoti objekto, rėmelis pasikeis į raudoną viengubos linijos rėmelį (▭).
- Pasirinkus šią funkciją, negalima įjungti veido atpažinimo, gudraus priartinimo ir sumaniojo filtro efektų.
- Šia funkcija galite pasinaudoti tik kai paleisties režimo ratukas nustatytas į padėtį **Pavienis fotogr.**.

Fokusavimo zonos reguliavimas P A S M

Pasirinkę tinkamą fokusavimo zoną pagal objekto vietą, nufotografuosite aiškesnį vaizdą.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [MENU].

2 Pasirinkite → **Fokusavimo zona**.

3 Pasirinkite parinktį.

Piktograma	Aprašymas
	Centrinis AF: fokusuojama kadro centre (tinka, kai objektas yra kadro centre arba šalia jo).
	Daugeriopas AF: fokusuojama nuo vienos iki 9 galimų sričių.
	Pasirinkimo AF: fokusuojama pasirinkta zona. (74 psl.)
	Stebėjimo AF: fokusuojama ir stebimas asmuo / objektas. (75 psl.)

Priklausomai nuo jūsų pasirinkto fotografavimo režimo, parinktys gali skirtis.

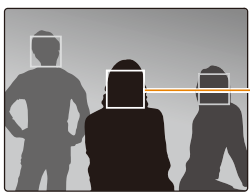
Veido atpažinimo funkcijos naudojimas P A S M

Kai naudojate veido atpažinimo parinktis, jūsų fotoaparatas gali automatiškai atpažinti žmogaus veidą. Kai fokusuojate žmogaus veidą, fotoaparatas automatiškai sureguliuoja ekspoziciją. Naudokite **Mirksnio atpažin.**, kad būtų atpažintos užmerktos akys, arba **Šypsen. fotograf.**, kad būtų nufotografuotas besišypsantis veidas. Taip pat galite naudoti **Pažangus veido atpažinimas**, kad užregistruotumėte veidus ir sufokusuotumėte juos pagal pirmumą.

Veidų atpažinimas

Fotoaparatas automatiškai aptinka iki 10 veidų vienoje scenoje.

1. Fotografavimo režimu paspauskite [MENU].
2. Pasirinkite → **Veido atpažinimas** → **Normali**.
3. Norėdami grįžti į fotografavimo režimą, paspauskite [MENU].



Veidas, esantis arčiausiai fotoaparato arba scenos centro patenka į balto fokuso rėmą, o kiti veidai - į pilko fokuso rėmus.

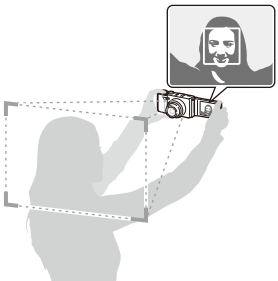
Kuo arčiau būsite prie objekto, tuo greičiau fotoaparatas atpažins veidus.

Autoportreto fotografavimas

Fotografuokite save. Fotoaparatas nustato artimąjį fokusavimą ir supypsi, kai yra pasirengęs forografuoti.

1. Fotografavimo režimu paspauskite [MENU].
2. Pasirinkite → **Veido atpažinimas** → **Autoportretas**.
3. Norėdami grįžti į fotografavimo režimą, paspauskite [MENU].
4. Komponuokite kadrą atsukę objektyvą į save.

5 Pasigirdus greitam pyptelėjimui, paspauskite [**Užraktas**].



Jeigu garso nustatymuose išjungsite **Garsumas**, fotoaparatas nepypsės. (150 psl.)

Šypsenos fotografavimas

Fotoaparatas automatiškai atleidžia Užraktas, atpažinus besišypsantį veidą.

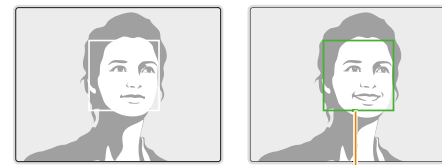
1 Fotografavimo režimu paspauskite [MENU].

2 Pasirinkite → **Veido atpažinimas** → **Šypsen. fotograf.**.

3 Norėdami grįžti į fotografavimo režimą, paspauskite [MENU].

4 Sukurkite kadro sceną.

- Fotoaparatas automatiškai atleidžia Užraktas, atpažinus besišypsantį veidą.



Jei jūsų objektas plačiai šypsosi, jūsų fotoaparatas šypseną atpažins žymiai lengviau.

Akių mirksėjimo atpažinimas

Jei jūsų fotoaparatas atpažįsta užmerktas akis, viena po kitos automatiškai bus nufotografuotos 2 nuotraukos.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [MENU].

2 Pasirinkite → **Veido atpažinimas** → **Mirksnio atpažin.**.

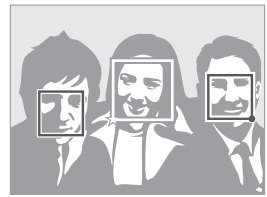
3 Norėdami grįžti į fotografavimo režimą, paspauskite [MENU].

Pažangaus veido atpažinimo naudojimas

Fotoaparatas automatiškai užregistruos veidus, kuriuos fotografuojate dažnai. Pažangaus veido atpažinimo funkcija automatiškai suteiks prioritetą fokusuojant tuos veidus ir mėgstamus veidus.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [MENU].

2 Pasirinkite → **Veido atpažinimas** → **Pažangus veido atpažinimas**.



- : veidai, kuriuos įtraukėte į mėgstamų objektų sąrašą. (Norėdami priskirti veidus mėgstamų veidų grupei, žr. 80 psl.)
- : veidai, kuriuos fotoaparatas automatiškai įtraukia į mėgstamų objektų sąrašą.

- Fotoaparatas gali atpažinti ir užregistruoti veidus neteisingai dėl apšvietimo sąlygų, staigiai kintančios objekto pozos ar veido išraiškos, jei asmuo dėvi akinius.
- Fotoaparatas gali automatiškai užregistruoti iki 12 veidų. Jei fotoaparatas atpažįsta naują veidą, kai jau yra užregistruoti 12 veidų, jis pakeis žemiausio prioriteto veidą nauju.

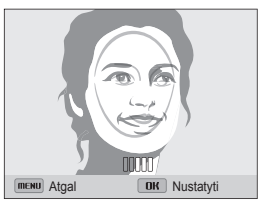
Veidų įtraukimas į mėgstamų veidų sąrašą (funkcija „Mano žvaigždė“)

Galite įtraukti į sąrašą savo mėgstamus veidus, kad fokusuojant ir išlaikant kadrą jiems būtų teikiama pirmenybė.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [MENU].

2 Pasirinkite → **Sumanusis FR redagavimas** → **Mano žvaigždė**.

3 Norėdami registruoti veidą, centruokite jį ovalioje formoje ir paspauskite [**Užraktas**].



- Registruodami veidus, vienu metu fotografuokite vieną žmogų.
- Užfiksuojamos 5 objekto veido nuotraukos, kad būtų gautas geriausias įmanomas rezultatas: kiekviena iš priekio, kairės, dešinės, viršaus ir apačios.
- Fotografuojant iš kairės, iš dešinės, iš viršaus ir iš apačios, įspėkite objektą, kad jis nepakreiptų galvos daugiau kaip 30 laipsnių.
- Veidą galima užregistruoti ir tuomet, kai jis nufotografuojamas tik vieną kartą.

4 Norėdami registruoti veidą, paspauskite [OK].
- Baigus registruoti nuotraukas, atsiras veidų sąrašas.
- Jūsų mėgstami veidai sąraše pažymėti ★.

- Galite užregistruoti iki 8 mėgstamų veidų.
- Registruojant mėgstamą veidą, blykstė neveiks.
- Jei tą patį veidą užregistravote du kartus, galite vieną iš veidų ištrinti iš veidų sąrašo.
- Naujai užregistruoti veidai atsiras sąrašo viršuje.

Mėgstamiausių veidų eiliškumo keitimas

1 Fotografavimo režimu paspauskite [MENU].

2 Pasirinkite → **Sumanusis FR redagavimas** → **Veidų sąrašas**.

3 Paspauskite [Fn] ir pasirinkite **Redag. eilišk.**.

4 Pasirinkite mėgstamą veidą ir paspauskite [OK].

5 Norėdami pakeisti eiliškumą, pasukite naršymo mygtuką arba paspauskite [ϟ/ᯤ], tada spauskite [Fn].

Norėdami atkūrimo režimu pakeisti mėgstamiausių veidų eiliškumą, žr. „Mėgstamų veidų išdėstymas pageidaujama eilės tvarka“, 97 psl.

Mėgstamiausio veido trynimas

1 Fotografavimo režimu paspauskite [MENU].

2 Pasirinkite → **Sumanusis FR redagavimas** → **Veidų sąrašas**.

3 Paspauskite [Fn] ir pasirinkite **Atšaukti Mano žvaigždę**.

4 Pasirinkite mėgstamą veidą ir paspauskite [OK].

5 Paspauskite [🗑].

6 Kai pasirodo iššokantis pranešimas, pasirinkite **Taip**.

Norėdami atkūrimo režimu ištrinti mėgstamiausią veidą, žr. „Mėgstamų veidų trynimas“, 98 psl.

Veidų trynimo patarimai

- Kai fotoaparatas aptinka veidą, jis automatiškai pradeda jį sekti.
- Veido atpažinimas gali nebūti efektyvus, kai:
  - objektas yra per toli nuo fotoaparato (su šypsenos atpažinimo ir mirksnio atpažinimo funkcijomis fokusavimo rėmelis bus oranžinis.)
  - yra per šviesu ar per tamsu
  - objektas nėra atsisukęs veidu į fotoaparatą
  - objektas užsidėjęs akinius nuo saulės ar kaukę
  - radikaliai keičiasi objekto veido išraiška
  - objektas yra apšviestas iš nugaros arba apšvietimas yra nepastovus
- Veido aptikimo funkcija neveiks, kai nustatysite sumaniųjų filtrų efektus, vaizdo koregavimą, gudrų artinimą, pasirinkimo AF, stebėjimo AF arba rankinį fokusavimą.
- Nustačius veido atpažinimo parinktis, AF zona automatiškai nustatoma į Faugiariopą AF.
- Negalite naudotis šia funkcija, kai paleisties režimo ratukas nustatytas į **Tęstinis fotogr.**, **Tarpinis fotograf.** arba **Laikiklis**.
- Kai fotografuojate veidus, jie bus fiksuojami veidų sąraše.
- Atkūrimo režimu užregistruotus veidus galite peržiūrėti pagal pirmumą. (97 psl.) Net jei veidai užregistruoti sėkmingai, jie gali būti neklasifikuojami atkūrimo režime.
- Fotografavimo režimu aptiktas veidas gali būti nerodomas veidų sąraše ar Intel. albume.

Ryškumo ir spalvų reguliavimas

Sužinokite, kaip sureguliuoti ryškumą ir spalvą geresnei vaizdo kokybei.

Rankinis ekspozicijos reguliavimas (EV)

P A S

Priklausomai nuo aplinkos apšvietimo intensyvumo, jūsų nuotraukos gali būti per šviesios arba per tamsios. Tokiais atvejais jūs galite reguliuoti ekspoziciją, kad gautųsi geresnės nuotraukos.

▲ Tamsiau (-)

▲ Neutrali (0)

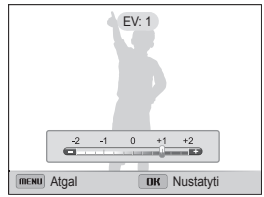
▲ Ryškiau (+)

1 Fotografavimo režimu paspauskite [MENU].

2 Pasirinkite arba → **EV**.

3 Pasirinkite reikšmę, kad sureguliuotumėte ekspoziciją.

- Pailginus ekspoziciją, nuotrauka bus šviesesnė.



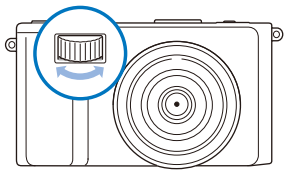
4 Norėdami išsaugoti padarytus nustatymus paspauskite [OK].

- Kartą sureguliavus ekspoziciją, nustatymas bus automatiškai įrašytas į atmintį. Siekiant išvengti perlaikymo arba nepakankamo išlaikymo, jums gali tekti pakeisti ekspozicijos reikšmę.
- Jeigu negalite nuspręsti, kokį išlaikymą nustatyti, pasirinkite **AE BKT** (Automatinio išlaikymo grupė) (89 psl.) ir fotografuokite sugrupuotas nuotraukas. Fotoaparatas paeiliui nufotografuos 3 skirtingo išlaikymo nuotraukas: normalaus, nepakankamo ir per ilgo. (88 psl.)

Ekspozicijos derinimas su priekiniu ratuku

1 Fotografavimo režimu paspauskite priekinį ratuką.

2 Norėdami derinti išlaikymą, pasukite priekinį ratuką.



3 Norėdami išsaugoti nustatymus, dar kartą paspauskite priekinį ratuką arba [**OK**].

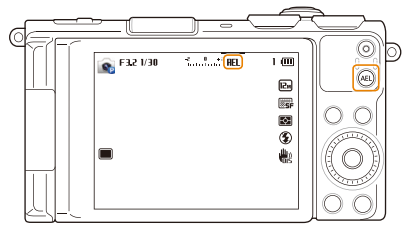
Išlaikymo vertės fiksavimas P A S

Nustatyta išlaikymo vertė užfiksuojama, kai paspaudžiate [**AEL**], ir lieka užfiksuota, kol dar kartą paspaudžiate [**AEL**].

1 Sureguliuokite ekspoziciją rankiniu būdu. (82 psl.)

2 Paspauskite [**AEL**].

- Įsijungia AEL piktograma.



Matavimo parinkties keitimas P A S M

Matavimo režimas parodo, kaip fotoaparatas nustato šviesos kiekį. Nuotraukos ryškumas ir šviesumas priklauso nuo pasirinkto matavimo režimo.

1. Fotografavimo režimu paspauskite [MENU].
2. Pasirinkite arba → **Matavimas**.
3. Pasirinkite parinktį.

Piktograma	Aprašymas (Aprašymas)
	Daugeriopas: • Jūsų fotoaparatas padalina kadrą į kelias zonas ir išmatuoja šviesos intensyvumą kiekvienoje iš jų. • Tinka bendroms nuotraukoms.
	Taškinis: • Jūsų fotoaparatas šviesos intensyvumą matuoja tik pačiame kadro centre. • Jei objektas nėra kadro centre, jūsų nuotrauka gali nebūti tinkamai išlaikyta. • Tinka objektams su foniniu apšvietimu.
	Centrinis: • Jūsų fotoaparatas ima bendrą viso kadro skaičiavimų vidurkį, pabrėžiant centrinę kadro dalį. • Tinka nuotraukoms, kai objektas yra kadro centre.

Šviesos šaltinio pasirinkimas (Baltos spalvos balansas) P A S M

Nuotraukos spalvos priklauso nuo šviesos šaltinio tipo ir kokybės. Jei norite, kad nuotraukoje spalvos būtų tokios pat kaip matote, pasirinkite baltos spalvos balanso nuostatą, kuri atitinka apšvietimo sąlygas, tokias kaip automatinis, dienos šviesa, debesuota arba kaitrinė.

AWB Automatinis

Dienos šviesa

Debesuota

Kaitrinė

1 Fotografavimo režimu paspauskite [MENU].

2 Pasirinkite arba → **Baltos spalvos balansas**.

3 Pasirinkite parinktį.

Piktograma	Aprašymas
AWB	**Automatinis**: automatinis baltos spalvos balanso nustatymas pagal apšvietimo sąlygas.
	Dienos šviesa: fotografavimui lauke saulėtą dieną.
	Debesuota: fotografavimui lauke debesuotą dieną ar šešėlyje.
	Fluoresc. H tipo: fotografuojant prie fluorescentinės dienos šviesos lempos ar 3 krypčių fluorescencinio apšvietimo.
	Fluoresc. L tipo: fotografavimui prie baltos fluorescencinės šviesos.
	Kaitrinė: fotografavimui viduje prie kaitinamųjų lempų ar halogeninių lempų apšvietimo.
	Pasirenkama: naudoti jūsų nustatytus baltos spalvos balanso parametrus. (86 psl.)
K	**Spalvos temp.**: nustatyti šviesos šaltinio spalvos temperatūrą. (86 psl.)

Iš anksto nustatytų baltos spalvos balanso parinkčių pritaikymas

Galite keisti iš anksto nustatytus baltos spalvos balanso nustatymus, išskyrus **Automatinis** ir **Pasirenkama**.

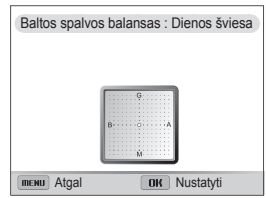
1 Fotografavimo režimu paspauskite [MENU].

2 Pasirinkite arba → **Baltos spalvos balansas**.

3 Slinkite iki norimos parinkties.

4 Paspauskite [DISP].

5 Norėdami koreguoti koordinačių reikšmes, pasukite naršymo mygtuką arba paspauskite [DISP/ / /].



- **G**: žalia
- **A**: gintarinė
- **M**: purpurinė
- **B**: mėlyna

6 Norėdami išsaugoti padarytus nustatymus paspauskite [OK].

Baltos spalvos balanso nustatymas

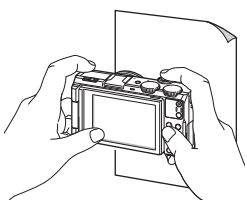
Jūs galite individualizuoti baltos spalvos balansą fotografuodami baltą paviršių, tokį kaip popieriaus lapą, esant toms apšvietimo sąlygoms, kuriomis ketinate fotografuoti. Baltos spalvos balanso funkcija padės jums suderinti jūsų nuotraukos spalvas su faktinės scenos spalvomis.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite arba → **Baltos spalvos balansas**.

3 Slinkite iki **Pasirenkama**.

4 Objektyvą nukreipkite į baltą popieriaus lapą ir paspauskite [**Užraktas**].



Spalvos temperatūros reguliavimas

1 Fotografavimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite arba → **Baltos spalvos balansas**.

3 Slinkite ties **Spalvos temp.**.

4 Paspauskite [**DISP**].

5 Norėdami pakoreguoti spalvos „šiltumą“, pasukite naršymo mygtuką arba paspauskite [**/**].

- Galite nufotografuoti šiltesnių spalvų nuotrauką, nustatę aukštesnės spalvos temperatūros parametrus ir šaltesnių - nustatę žemesnė spalvos temperatūrą.

6 Norėdami išsaugoti padarytus nustatymus, paspauskite [**OK**].

Fotografavimas pliūpsnio režimais P A S M

Gali būti sudėtinga fotografuoti greitai judančius objektus arba užfiksuoti natūralias objekto veido išraiškas ir gestus nuotraukoje. Taip pat gali būti sunku tinkamai nustatyti išlaikymą ir pasirinkti apšvietimą. Tokiais atvejais rinkitės pliūpsnio režimus.

Fotografavimas didelio greičio pliūpsnio režimu

1 Pasukite paleisties režimo ratuką.

Piktograma	Aprašymas
	Pavienis fotogr.: nufotografuokite vieną nuotrauką. **Pavienis fotogr.**, jei nepasirinkta įrašymo dideliu greičiu funkcija.
L	**Tęstinis (3 kadr./sek.)**: per sekundę nufotografuoja 3 nuotraukas. (Vienu pliūpsniu galite nufotografuoti ne daugiau 10 nuotraukų.)
M	**Tęstinis (5 kadr./sek.)**: per sekundę nufotografuoja 5 nuotraukas. (Vienu pliūpsniu galite nufotografuoti ne daugiau 10 nuotraukų.)
H	**Tęstinis (10 kadr./sek.)**: per sekundę nufotografuoja 10 nuotraukų. (Vienu pliūpsniu galite nufotografuoti ne daugiau 10 nuotraukų.)

2 Centruokite savąjį objektą rėmelyje ir iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte kadrą.

3 Paspauskite ir palaikykite nuspaudę [**Užraktas**].

- Kol laikote nuspaudę [**Užraktas**], fotoaparatas fotografuoja nepertraukiamai.

- Negalite naudoti blykstės, gudraus artinimo, veidų aptikimo parinkčių ir sumaniojo filtro funkcijos tik kai paleisties režimo ratukas nustatytas į **Tęstinis fotogr.**, **Tarpinis fotograf.**, arba **Laikiklis**.
- Nuotraukų įrašymas gali užtrukti, priklausomai nuo atminties kortelės talpos ir charakteristikų.
- Prieš persijungdamas į fotografavimo režimą, fotoaparatas visuomet parodo ekrane nufotografuotas nuotraukas.

Fotografavimas tarpinio fotografavimo režimu

Tarpinio fotografavimo režimu fotoaparatas pradeda veikti net visiškai nuspaudus užraktą. Jeigu nenorite praleisti pirmųjų svarbių kadrų, baigę fotografuoti paprasčiausiai įjunkite šį režimą ir pasirinkite geriausiai pavykusį kadrą.

1 Pasukite paleisties režimo ratuką į .

2 Centruokite savąjį objektą rėmelyje ir iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte kadrą.
- Fotoaparatas tolydžio užfiksuoja 9 nuotraukas. Pernelyg greitai atleidus [**Užraktas**], fotoaparatas nufotografuoja mažiau nei 9 kadrus.

3 Paspauskite [**Užraktas**].
- Laikant perpus nuspaustą [**Užraktas**], fotoaparatas užfiksuoja paskutinį kadrą ir automatiškai įrašo visas 10 nuotraukų.
- Visiškai nenuspaudus [**Užraktas**], nebus įrašytos nuotraukos, padarytos perpus nuspaudus [**Užraktas**].

Sugrupuotų nuotraukų fotografavimas

Norėdami atlikti daug vieno objekto kadrų, šiek tiek pakeičiant kai kurių nustatymų parametrus (pavyzdžiui, išlaikymo arba baltos spalvos balanso), galite fotografuoti automatinio grupavimo režimu.

1 Pasukite paleisties režimo ratuką į BKT.

2 Centruokite savąjį objektą rėmelyje ir iki pusės nuspauskite [**Užraktas**], kad sufokusuotumėte kadrą.

3 Paspauskite [**Užraktas**].
- Fotoaparatas tolydžio užfiksuoja 3 nuotraukas.

Gali užtrukti ilgiau nufotografuoti nuotrauką. Norėdami geriausių rezultatų, naudokitės trikoju.

Grupavimo funkcijos pasirinkimas

1 Fotografavimo režimu paspauskite [MENU].

2 Pasirinkite → **Laikiklis**.

3 Pasirinkite grupavimo funkciją

Piktograma	Aprašymas
	WB BKT: nufotografuokite 3 nuotraukas su skirtingu baltos spalvos balansu.
	AE BKT: nufotografuokite 3 nuotraukas su skirtingais išlaikymais.

4 Nustatykite pasirinkto apšvietimo šaltinio spalvos (baltos spalvos balanso) arba išlaikymo reikšmę.

5 Norėdami išsaugoti nustatymus, paspauskite [OK].

Sumaniojo filtro efektų taikymas P A S M

Kad sukurtumėte išskirtinius vaizdus, nuotraukoms ir vaizdo įrašams pritaikykite įvairius filtro efektus.

Miniatiūra

Vinječių darymas

Žuvies akis

Eskizas

1 Fotografavimo režimu paspauskite [MENU].

2 Pasirinkite arba → **Sumanusis filtras**.

3 Pasirinkite efektą.

Galimi filtrai programiniu, diafragmos pirmumo, išlaikymo pirmumo ir rankiniu režimais

Parinktis	Aprašymas
Įprastinė	Jokio efekto
Miniatiūra	Kad objektas būtų rodomas miniatiūra, pasitelkite pokrypio-poslinkio efektą.
Vinječių darymas	Pasitelkite senovinių spalvų, didelio kontrasto arba „Lomo“ fotoaparatų ryškių vinječių efektą.
Piešimas dažais	Pasitelkite akvarelės efektą.
Aliejinė tapyba	Pasitelkite aliejinės tapybos efektą.
Animacija	Pasitelkite pieštos animacijos efektą.
Kryžminis filtras	Norėdami imituoti regimąjį kryžminio filtro efektą, papildykite vaizdą linijomis, išeinančiomis iš ryškių objektų.
Eskizas	Pasitelkite eskizo plunksna efektą.
Švelnus fokusavimas	Paslėpkite veido trūkumus arba pritaikykite svajingos nuotaikos efektus.
Žuvies akis	Imituodami žuvies akies lęšio efektą, iškreipkite arti esančius objektus.
Seniena	Pasitelkite senoviškos foto juostos efektą.
Puston. tašk.	Pasitelkite pustonių efektą.
Klasikinis	Pasitelkite nespalvotos nuotraukos efektą.

Parinktis	Aprašymas
Retro	Pasitelkite rusvo atspalvio efektą.
Fotogr. artinant	Norėdami išryškinti objektus nuotraukos viduryje, pasitelkite neryškių kontūrų efektą.

Galimi filtrai filmavimo režimu

Parinktis	Aprašymas
Įprastinė	Jokio efekto
1 paletės efektas	Sukuria gyvą didelio kontrasto ir ryškių spalvų vaizdą.
2 paletės efektas	Scenos yra švarios ir aiškios.
3 paletės efektas	Pritaikomas švelnus rudas atspalvis.
4 paletės efektas	Sukuriamas šaltas ir monotoniškas efektas.
Miniatiūra	Kad objektas būtų rodomas miniatiūra, pasitelkite pokrypio-poslinkio efektą.
Vinječių darymas	Pasitelkite senovinių spalvų, didelio kontrasto arba „Lomo“ fotoaparatų ryškių vinječių efektą.
Puston. tašk.	Pasitelkite pustonių efektą.
Eskizas	Pasitelkite eskizo plunksna efektą.
Žuvies akis	Imituodami žuvies akies lęšio efektą, iškreipkite arti esančius objektus.

Parinktis	Aprašymas
Klasikinis	Pasitelkite nespalvotos nuotraukos efektą.
Retro	Pasitelkite rusvo atspalvio efektą.

- Priklausomai nuo pažymėtos parinkties, skyra gali būti automatiškai pakeista į [5M] ar žemesnę vertę.
- Pasirinkus **Miniatiūra**, taip pat rodoma miniatiūros filmavimo trukmė ir ji trumpesnė už realų įrašymo laiką.
- Jei pasirinksite **Miniatiūra**, negalėsite įrašyti vaizdo įrašo garso ar fotografuoti įrašinėdami vaizdo įrašą.
- Priklausomai nuo pažymėtos parinkties, įrašymo greitis gali būti automatiškai pakeistas į [HS], o skyra - į [VGA] ar žemesnę vertę.
- Jei nustatysite Sumanusis filtras efektus, negalėsite nustatyti Gudrus priartinimas, Veido atpažinimas parinkčių, vaizdo koregavimo parinkčių, Stebėjimo AF arba Pasirinkimo AF.
- Negalite naudotis šia funkcija, kai paleisties režimo ratukas nustatytas į **Tęstinis fotogr.**, **Tarpinis fotograf.** arba **Laikiklis**.

Taikyti ND filtro efektą SMART P A S M

Naudokite ND (ND – įprastas tankis) filtrą siekdami sumažinti šviesos intensyvumą, išlaikydami originalią spalvą. ND filtras naudingas fiksuojant nuotraukas ryškiose vietose nustačius dideles diafragmos reikšmes arba mažą užrakto greitį.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [MENU].

2 Pasirinkite arba → **ND filtras**.

3 Pažymėkite parinktį.

Piktograma	Aprašymas
	Išjungtas: ND filtras neaktyvus.
	Įjungtas: ND filtras aktyvus.

Nuotraukų reguliavimas P A S M

Reguliuokite nuotraukos detalių ryškumą, saturaciją arba kontrastą.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [MENU].

2 Pasirinkite → **Vaizdo koregav.**.

3 Pasirinkite parinktį.
- Kontrastas
- Aštrumas
- Saturacija

4 Norėdami kiekvieną reikšmę, pasukite naršymo mygtuką, priekinį ratuką arba paspauskite [ϟ/((•))].

Kontrastas	Aprašymas
-	Sumažinkite spalvų spektrą ir ryškumą.
+	Padidinkite spalvų spektrą ir ryškumą.

Aštrumas	Aprašymas
-	„Sušvelninkite“ nuotraukos kampus (tinka nuotraukų redagavimui kompiuteriu).
+	Paryškinkite kampus, kad pagerintumėte nuotraukų aiškumą. Dėl to gali padidėti triukšmų kiekis nuotraukose.

Saturacija	Aprašymas
-	Sumažinkite grynį.
+	Padidinkite grynį.

5 Norėdami išsaugoti nustatymus, paspauskite [OK].

- Pasirinkite „0“, jei jokių efektų taikyti nenorite (tinka spausdinimui).
- Jei nustatysite Vaizdo koregavimas parinktis, negalėsite nustatyti Sumanusis filtras efektų arba Veido atpažinimas parinkčių.

Mastelio keitimo garso mažinimas P A S M

Keičiant mastelį filmavimo metu, fotoaparatas gali įrašyti mastelio keitimo garsą. Naudokite gyvo garso funkciją, kad sumažintumėte priartinimo triukšmą.

1 Fotografavimo režimu paspauskite [MENU].

2 Pasirinkite → **Voice**.

3 Pažymėkite parinktį.

Piktograma	Aprašymas
	Gyvas garsas įj.: gyvo garso funkcija įjungta – sumažinamas mastelio keitimo garsas.
	Gyvas garsas išj.: gyvo garso funkcija išjungta. Fotoaparatas gali įrašyti mastelio keitimo garsą.
	Tyla: garsas neįrašomas.

- Naudojant gyvo garso funkciją, mikrofono neturi užstoti kliūtys.
- Įrašai, padaryti naudojant gyvo garso funkciją, gali skirtis nuo realių garsų.

Atkūrimas / redagavimas

Sužinokite, kaip atkurti nuotraukas arba vaizdo įrašus bei redaguoti nuotraukas ir vaizdo įrašus. Taip pat sužinosite, kaip prijungti fotoaparatą prie kompiuterio, televizoriaus, raiškiosios televizijos arba 3D televizoriaus.

Nuotraukų ir filmų peržiūra atkūrimo režimu ... 96
- Atkūrimo režimo paleidimas ... 96
- Nuotraukų peržiūra ... 102
- Vaizdo įrašo leidimas ... 105

Nuotraukos redagavimas ... 107
- Nuotraukos dydžio keitimas ... 107
- Nuotraukos pasukimas ... 107
- Sumaniojo filtro efektų taikymas ... 108
- Nuotraukų reguliavimas ... 109
- Spaudinio užsakymo sukūrimas (DPOF) ... 110

Failų peržiūra per TV, raiškiosios televizijos arba 3D televizorių ... 112

Failų perkėlimas į kompiuterį ... 115
- Failų perkėlimas į kompiuterį su „Windows“ operacine sistema ... 115
- Failų perkėlimas į kompiuterį su „Mac“ operacine sistema ... 116

Kompiuterio programų naudojimas ... 117
- CD diske pateiktų programų diegimas ... 117
- „iLauncher“ naudojimas ... 118
- „Samsung RAW Converter“ ... 121

Nuotraukų ir filmų peržiūra atkūrimo režimu

Sužinokite, kaip atkurti nuotraukas, vaizdo įrašus bei tvarkyti failus.

Atkūrimo režimo paleidimas

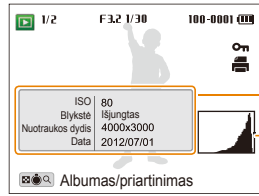
Peržiūrėkite fotoaparate įrašytas nuotraukas arba leiskite vaizdo įrašus.

1 Paspauskite [▶].
- Bus rodomas paskutinis sukurtas failas.
- Jeigu fotoaparatas yra išjungtas, jis įsijungs ir bus rodomas pats naujausias failas.

2 Norėdami slinkti per faillus, pasukite naršymo mygtuką arba paspauskite [ϟ/📶].
- Paspaudę ir laikydami [ϟ/📶] greitai slinkite per failus.

Kitais fotoaparatais surinktų failų gali nepavykti redaguoti ar atkurti dėl matmenų ar kodekų, kurių nepalaiko šis fotoaparatas. Šiuos failus redaguokite arba atkurkite kompiuteriu ar kitu įrenginiu.

Nuotraukos failo informacija



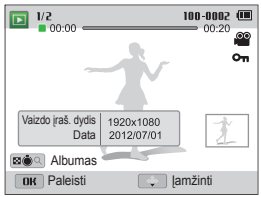
Informacija apie failą

Histograma

Piktograma	Aprašymas
1/2	Esamas failas / Iš viso failų
F3.2	Diafragmos reikšmė
1/30	Užrakto greitis
100-0001	Aplanko pavadinimas – failo pavadinimas
3D	Nuotrauka, nufotografuota 3D kadrų režimu
H5	Nuotrauka, nufotografuota didelio greičio pliūpsnio arba tarpinio fotografavimo režimu (failų peržiūra kaip aplanke, 98 psl.)
🔑	Apsaugotas failas
🖨	Spausdinimo tvarka nustatyta į (DPOF)

Norėdami failo informaciją parodyti ekrane, paspauskite [**DISP**].

Vaizdo įrašo failo informacija



Piktograma	Aprašymas
1/2	Esamas failas / Iš viso failų
100-0002	Aplanko pavadinimas – failo pavadinimas
00:00	Dabartinis atkūrimo laikas
00:20	Filmo trukmė
	Vaizdo įrašo failas
	Vaizdo įrašuose yra nuotraukos, nufotografuotos įrašant vaizdą
	Vaizdas, nufilmuotas kūrybiniu filmų kūrimo režimu
	Apsaugotas failas
	Vaizdas, užfiksuotas įrašant filmuotą vaizdą

Norėdami failo informaciją parodyti ekrane, paspauskite [**DISP**].

Mėgstamų veidų išdėstymas pageidaujama eilės tvarka

Galite nustatyti mėgstamų veidų eiliškumą.

1. Atkūrimo režimu paspauskite [**MENU**].
2. Pasirinkite → **Veidų sąrašo registravimas** → **Redag. eilišk.**.

3. Pasirinkite veidą iš sąrašo ir tada paspauskite [**OK**].
4. Norėdami pakeisti veidų eiliškumą, pasukite naršymo mygtuką arba paspauskite [**ϟ**/**((ı))**], tada spauskite [**Fn**].

Mėgstamų veidų trynimas

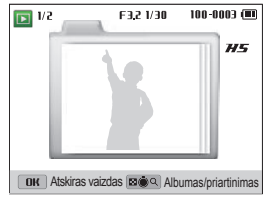
Galite ištrinti mėgstamus veidus.

1. Atkūrimo režimu paspauskite [MENU].
2. Pasirinkite → **Veidų sąrašo registravimas** → **Atšaukti Mano žvaigždę**.
3. Pasirinkite veidą ir paspauskite [OK].
4. Paspauskite [🗑].
5. Kai pasirodo iškylantysis pranešimas, pasirinkite **Taip**.

Failų peržiūra aplanko formatu

Nuotraukos, nufotografuotos didelio greičio pliūpsnio arba išankstinio fotografavimo režimu pateikiamos aplanke.

1. Norėdami slinkti į pageidaujamą aplanką, atkūrimo režimu pasukite naršymo mygtuką arba paspauskite [ϟ/((•))].
   - Fotoaparatas automatiškai atkuria aplanke esančias nuotraukas.



2. Norėdami atidaryti aplanką, paspauskite [OK].
3. Norėdami slinkti per failus, pasukite naršymo mygtuką arba paspauskite [ϟ/((•))].
4. Norėdami grįžti į atkūrimo režimą, paspauskite [OK].

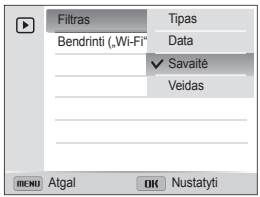
Intel. albumo failų peržiūra pagal kategoriją

Peržiūrėkite failus pagal kategorijas, kaip antai datą, veido arba failo tipą.

1 Atkūrimo režimu pasukite [**Mastelio keitimas**] į kairę.

2 Paspauskite [MENU].

3 Pasirinkite **Filtras** → kategoriją.



Parinktis	Aprašymas
Tipas	Peržiūrėkite failus pagal failo tipą.
Data	Peržiūrėkite failus pagal išsaugojimo datą.
Savaitė	Peržiūrėkite failus pagal savaitės dieną, kurią jie buvo išsaugoti.
Veidas	Peržiūrėkite failus pagal atpažintus ir mėgstamus veidus. (iki 20 žmonių)

4 Norėdami slinkti per faillus, pasukite naršymo mygtuką arba paspauskite [ϟ/((ᵔ))].
- Paspaudę ir laikydami [ϟ/((ᵔ))] greitai slinkite per failus.

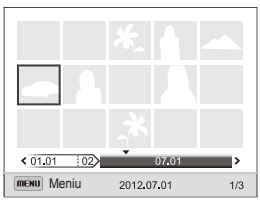
5 Norėdami grįžti į atkūrimo režimą, pasukite [**Mastelio keitimas**] į dešinę arba paspauskite [OK].

Fotoaparatas sumanųjį albumą atidarys arba pakeis kategoriją ir atpažins failus per tam tikrą laiko tarpą.

Failų kaip miniatiūrų peržiūra

Peržiūrėkite failų miniatiūras.

Atkūrimo režimu pasukite [**Mastelio keitimas**] į kairę, kad peržiūrėtumėte miniatiūras (3 vienu metu). Pasukite [**Mastelio keitimas**] į kairę kartą ar du kartus, kad būtų rodoma daugiau miniatiūrų (15 arba 40 vienu metu). Pasukite [**Mastelio keitimas**] į dešinę, norėdami grįžti į ankstesnę peržiūrą.



Kam	Aprašymas
Persikelkite per failus	Pasukite naršymo mygtuką arba paspauskite [**DISP**/🌷/ϟ/📶].
Ištrinti failus	Paspauskite [🗑] ir pasirinkite **Taip**.

Slenkant į vaizdo įrašo failą ar aplanką miniatiūrų vaizde, fotoaparatas automatiškai atkuria vaizdo įrašą ar nuotraukas aplanke.

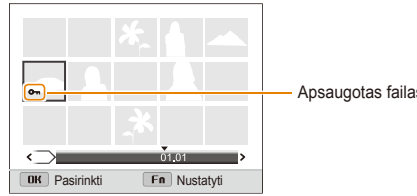
Failų apsauga

Apsaugokite failus nuo atsitiktinio ištrynimo.

1 Atkūrimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite ⚙ → **Išsaugoti** → **Pasirinkti**.
- Norėdami apsaugoti visus failus, pasirinkite **Viską** → **Užrakinti**.

3 Slinkite prie norimo apsaugoti failo ir paspauskite [**OK**].
- Paspauskite [**OK**] dar kartą ir atšaukite savo pasirinkimą.



4 Paspauskite [**Fn**].

- Apsaugotų failų ištrinti ar pasukti negalėsite.
- Atkūrimo režimu apsaugoti failą galite paspaudę [**AEL**].

Failų trynimas

Pasirinkite failus trynimui atkūrimo režimu.

Pavienio failo šalinimas

Galite pasirinkti vieną failą ir jį ištrinti.

1 Atkūrimo režimu išrinkite failą ir paspauskite [🗑].

2 Kai pasirodo iškylantysis pranešimas, pasirinkite **Taip**.

- Peržiūrėdami failus intel. albumo ar miniatiūrų režimu ir norėdami panaikinti failą, spauskite [🗑].
- Peržiūrėdami failus kaip aplanką ir norėdami panaikinti visas aplanke esančias nuotraukas, spauskite [🗑].
- Norėdami aplanke panaikinti konkrečią nuotrauką, pasirinkite failą ir paspauskite [🗑].

Daugybinių failų šalinimas

Galite pasirinkti daugybinius failus, tada iš karto juos ištrinti.

1 Atkūrimo režimu paspauskite [🗑].

2 Kai pasirodo iškylantysis pranešimas, pasirinkite **Keletos trynimas**.
- Atkūrimo režimu kelis failus taip pat galite panaikinti paspausdami [MENU] ir pasirinkdami ⚙ → **Šalinti** → **Pasirinkti**.

3 Slinkite prie norimo ištrinti failo ir paspauskite [OK].
- Paspauskite [OK] dar kartą ir atšaukite savo pasirinkimą.

4 Paspauskite [🗑].

5 Kai pasirodo iškylantysis pranešimas, pasirinkite **Taip**.

Visų failų šalinimas

Galite pasirinkti visus failus, tada iš karto juos ištrinti.

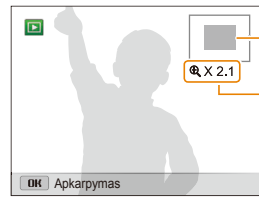
1. Atkūrimo režimu paspauskite [MENU].
2. Pasirinkite → **Šalinti** → **Viską**.
3. Kai pasirodo iškylantysis pranešimas, pasirinkite **Taip**.
   - Visi neapsaugoti failai ištrinami.

Nuotraukų peržiūra

Padidinkite nuotraukos dalį ar peržiūrėkite nuotraukas kaip skaidres.

Nuotraukos didinimas

Norėdami padidinti nuotraukos dalį, atkūrimo režimu pasukite [**Mastelio keitimas**] į dešinę. Norėdami atitolinti vaizdą, pasukite [**Mastelio keitimas**] į kairę.



Išdidinta zona

Mastelio keitimo koeficientas (Didžiausias mastelio keitimo koeficientas skiriasi priklausomai nuo nuotraukos skiriamosios gebos.)

Kam	Aprašymas
Perkelti išdidintą sritį	Paspauskite [**DISP**/✿/ϟ/((•))].
Apkirpti išdidintą nuotrauką	Paspauskite [**OK**] ir išrinkite **Taip**. (Apkarpyta nuotrauka bus išsaugota kaip naujas failas. Pradinė nuotrauka išsaugoma pirminės formos.)

Peržiūrint nuotraukas, kurios buvo nufotografuotos kitu fotoaparatu, mastelio keitimo koeficientas gali skirtis.

Panoraminių nuotraukų peržiūra

Peržiūrėkite nuotraukas, nufotografuotas panoramos režimu.

1 Norėdami slinkti į pageidaujamą panoraminę nuotrauką, atkūrimo režimu pasukite naršymo mygtuką arba paspauskite [ϟ/((•))].
   - Ekrane pasirodo visa panoraminė nuotrauka.

2 Paspauskite [**OK**].
   - Fotoaparatas automatiškai slenka per nuotrauką kairės į dešinę, fotografuojant horizontalią panoraminę nuotrauką, ir iš viršaus į apačią, fotografuojant vertikalią panoraminę nuotrauką. Po to fotoaparatas persijungia į atkūrimo režimą.
   - Atkuriant panoraminę nuotrauką, norėdami stabtelėti arba tęsti, spauskite [**OK**].
   - Panoraminės nuotraukos atkūrimui stabtelėjus, norėdami paslinkti nuotrauką horizontaliai arba vertikaliai (t.y. fotografuojant pasirinkta kryptimi), spauskite [**DISP**/✿/ϟ/((•))].

3 Norėdami grįžti į atkūrimo režimą, paspauskite [**MENU**].

- Fotoaparatas automatiškai slenka panoramine nuotrauka tik tuomet, jei ilgiausias nuotraukos kraštas yra du ar daugiau kartų ilgesnis už trumpiausią kraštą.
- Fotoaparato ekrane nuotrauka, nufotografuota 3D panoramos režimu pasirodo kaip 2D panoraminė nuotrauka. Norėdami stebėti 3D efektą, prijunkite savo fotoaparatą prie 3D TV arba 3D monitoriaus. (114 psl.)

Skaidrių rodymo paleidimas

Nuotraukų peržiūrai skaidrių demonstravimo režimu pritaikykite efektus ir garsą. Vaizdo įrašų negalima stebėti skaidrių peržiūros režimu.

1 Atkūrimo režimu paspauskite [MENU].

2 Pasirinkite .

3 Pasirinkite skaidrių rodymo parinktį.

- Pereikite prie 4 žingsnio, jei skaidrių peržiūrai nenorite taikyti numatytuosius efektus.

* Numatytasis

Parinktis	Aprašymas
Pradėti	Nustatykite, ar kartoti skaidrių rodymą. (**Leisti***, **Leisti dar kartą**)
Vaizdai	Nustatykite nuotraukas, kurias norite peržiūrėti kaip skaidres. • **Viską***: rodyti visas nuotraukas skaidrių demonstracijoje. • **Data**: kaip skaidres peržiūrėti tik tam tikra data įrašytas nuotraukas. • **Pasirinkti**: pasirinktas nuotraukas peržiūrėti kaip skaidres.
Intervalas	• Nustatykite intervalą tarp nuotraukų. (**1 sek.***, **3 sek.**, **5 sek.**, **10 sek.**) • Turite nustatyti Efektai parinktį į **Išjungtas**, kad nustatytumėte intervalą.

* Numatytasis

Parinktis	Aprašymas
Efektai	• Nustatykite scenų keitimo efektą tarp nuotraukų. (**Išjungtas**, **Ramus***, **Švytintis**, **Atsipalaidavęs**, **Gyvybingas**, **Mielas**) • Pasirinkite **Išjungtas** norėdami atšaukti efektus. • Naudojant Efektai parinktį, tarp nuotraukų bus nustatytas 3 sek. intervalas.
Muzika	Nustatykite fono garsą.

4 Pasirinkite **Pradėti** → **Leisti**.

- Norėdami atnaujinti skaidrių peržiūrą, pasirinkite **Leisti dar kartą**.

5 Žiūrėkite skaidrių demonstravimą.

- Paspauskite [OK] norėdami pristabdyti skaidrių peržiūrą.
- Paspauskite [OK] dar kartą norėdami atnaujinti skaidrių demonstravimą.

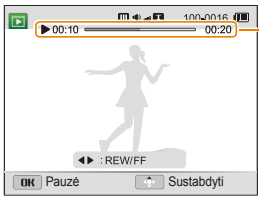
- Paspauskite [OK], tada paspauskite [/] norėdami sustabdyti skaidrių demonstravimą ir grįžti į atkūrimo režimą.
- Sukite [**Mastelio keitimas**] į kairę arba dešinę, jei norite nustatyti garsumą.

Vaizdo įrašo leidimas

Atkūrimo režimu galite peržiūrėti filmuotą medžiagą ir užfiksuoti arba apkarpyti atkuriamo vaizdo kadrus. Užfiksuotas ir apkarpytas dalis galite išsaugoti kaip naujus failus.

1 Atkūrimo režimu išrinkite vaizdo įrašą ir paspauskite [OK].

2 Peržiūrėkite vaizdą.



Esamas atkūrimo laikas/ filmo trukmė

Kam	Aprašymas
Peržiūrėti atgal	Paspauskite [⚡]. Kai paspaudžiate [⚡], fotoaparatas nuskaito atgal padidindamas 2X, 4X ir 8X.
Pristabdyti arba atnaujinti peržiūrą	Paspauskite [OK].
Peržiūrėti į priekį	Paspauskite [📶]. Kai paspaudžiate [📶], fotoaparatas nuskaito į priekį padidindamas 2X, 4X ir 8X.
Reguliuoti garsumo lygį	Pasukite [**Mastelio keitimas**] į kairę arba dešinę.

Vaizdo įrašo apkarpymas

1 Peržiūrėdami vaizdo įrašą, paspauskite [OK] tame taške, kuriame norite pradėti atitaikymą.

2 Pasukite [**Mastelio keitimas**] į dešinę ir paspauskite [OK].

3 Paspauskite [OK] taške, kuriame norite pabaigti apkarpymą.

4 Pasukite [**Mastelio keitimas**] į dešinę.

5 Kai pasirodo iškylantysis pranešimas, pasirinkite **Taip**.

- Originalus vaizdo įrašas turi būti mažiausiai 10 sekundžių trukmės.
- Fotoaparatas išsaugos suredaguotus vaizdo įrašus kaip naujus failus.

Vaizdo fotografavimas iš vaizdo įrašo

1 Peržiūrėdami vaizdo įrašą, paspauskite [OK] tame taške, kuriame norite pradėti fotografavimą.

2 Paspauskite [ ].

- Nufotografuoto vaizdo skyra bus toks pat kaip ir originalaus vaizdo.
- Nufotografuotas vaizdas išsaugomas kaip naujas failas.

Nuotraukos redagavimas

Išmokite redaguoti nuotraukas.

- Fotoaparatas išsaugos suredaguotas nuotraukas kaip naujus failus.
- Kai redaguosite nuotraukas, fotoaparatas automatiškai sumažins jų raišką. Nuotraukų, kurias sukinėjate ir kurių dydžius keičiate rankiniu būdu, raiška automatiškai nesumažinama.
- Peržiūrint aplanką redaguoti nuotraukos negalima. Norėdami redaguoti nuotrauką aplanke, spauskite [OK] ir atidarykite aplanką, tada slinkite link nuotraukos.
- Negalite redaguoti panoramos ar 3D nuotraukos režimu nufotografuotų nuotraukų ir RAW formatu išsaugotų failų.

Nuotraukos dydžio keitimas

Keiskite nuotraukos dydį ir išsaugokite ją kaip naują failą.

1. Atkūrimo režimu išrinkite nuotrauką ir paspauskite [MENU].
2. Pasirinkite → **Keisti dydį**.
3. Pasirinkite parinktį.

Galimos dydžio keitimo parinktys skiriasi priklausomai nuo pirminio nuotraukos dydžio.

Nuotraukos pasukimas

1. Atkūrimo režimu išrinkite nuotrauką ir paspauskite [MENU].
2. Pasirinkite → **Pasukti**.
3. Pasirinkite parinktį.

Fotoaparatas perrašys pradinį failą.

Sumaniojo filtro efektų taikymas

Pritaikykite savo nuotraukoms specialius efektus.

1 Atkūrimo režimu išrinkite nuotrauką ir paspauskite [MENU].

2 Pasirinkite → **Sumanusis filtras**.

3 Pasirinkite efektą.

Parinktis	Aprašymas
Įprastinė	Jokio efekto
Miniatiūra	Kad objektas būtų rodomas miniatiūra, pasitelkite pokrypio-poslinkio efektą.
Vinječių darymas	Pasitelkite senovinių spalvų, didelio kontrasto arba „Lomo“ fotoaparatų ryškių vinječių efektą.
Piešimas dažais	Pasitelkite akvarelės efektą.
Aliejinė tapyba	Pasitelkite aliejinės tapybos efektą.

Parinktis	Aprašymas
Animacija	Pasitelkite pieštos animacijos efektą.
Kryžminis filtras	Norėdami imituoti regimąjį kryžminio filtro efektą, papildykite vaizdą linijomis, išeinančiomis iš ryškių objektų.
Eskizas	Pasitelkite eskizo plunksna efektą.
Švelnus fokusavimas	Paslėpkite veido trūkumus arba pritaikykite svajingos nuotaikos efektus.
Žuvies akis	Imituodami žuvies akies lęšio efektą, iškreipkite arti esančius objektus.
Seniena	Pasitelkite senoviškos foto juostos efektą.
Puston. tašk.	Pasitelkite pustonių efektą.
Klasikinis	Pasitelkite nespalvotos nuotraukos efektą.
Retro	Pasitelkite rusvo atspalvio efektą.
Fotogr. artinant	Norėdami išryškinti objektus nuotraukos viduryje, pasitelkite neryškių kontūrų efektą.

Nuotraukų reguliavimas

Sužinokite, kaip sureguliuoti ryškumą, kontrastą arba grynį, taip pat kaip pašalinti raudonų akių efektą. Fotoaparatas išsaugos suredaguotą nuotrauką kaip naują failą, tačiau jos raiška gali sumažėti.

Raudonų akių efekto pašalinimas

1. Atkūrimo režimu išrinkite nuotrauką ir paspauskite [**MENU**].
2. Pasirinkite → **Vaizdo koregav.** → **Raud. akių efk. šal.**.
3. Norėdami išsaugoti padarytus nustatymus paspauskite [**OK**].

Veidų retušavimas

1. Atkūrimo režimu išrinkite nuotrauką ir paspauskite [**MENU**].
2. Pasirinkite → **Vaizdo koregav.**.
3. Pasirinkite **Veido retušavimas**.
4. Paspauskite [**DISP**].
5. Norėdami koreguoti veido atspalvį, pasukite naršymo mygtuką arba paspauskite [**ϟ**/**((ᵔ))**].
   - Didėjant skaitinei reikšmei, odos tonas tampa ryškesnis.
6. Norėdami išsaugoti padarytus nustatymus paspauskite [**OK**].

Ryškumo, kontrasto ar saturacijos reguliavimas

1 Atkūrimo režimu išrinkite nuotrauką ir paspauskite [MENU].

2 Pasirinkite → **Vaizdo koregav.**.

3 Slinkite iki reguliavimo parinkties.

Piktograma	Aprašymas
	Ryškumas
	Kontrastas
	Saturacija

4 Paspauskite [DISP].

5 Norėdami pakoreguoti šią parinktį, pasukite naršymo mygtuką arba paspauskite [/].

6 Norėdami išsaugoti padarytus nustatymus paspauskite [OK].

Iškraipymų pridėjimas nuotraukoje

1 Atkūrimo režimu išrinkite nuotrauką ir paspauskite [MENU].

2 Pasirinkite → **Vaizdo koregav.** → **Įtrkt. triukšmą**.

3 Paspauskite [OK] norėdami išsaugoti.

Spaudinio užsakymo sukūrimas (DPOF)

Pasirinkite nuotraukas, kurias norite atspausdinti, ir išsaugokite spausdinimo parinktis skaitmeninės eilės spaudos formatu (DPOF). Ši informacija yra įrašyta MISC aplanke jūsų atminties kortelėje ir yra pritaikyta patogiam spausdinimui su DPOF suderinamais spausdintuvais.

1 Atkūrimo režimu paspauskite [MENU].

2 Pasirinkite → **DPOF** → **Standartinis** → **Pasirinkti**.
- Pasirinkite **Viską** norėdami atspausdinti visas nuotraukas.

3 Slinkite prie nuotraukos, kurią norite atspausdinti, pasukite [**Mastelio keitimas**] į kairę arba dešinę ir pasirinkite reikiamą kopijų skaičių, tada paspauskite [**Fn**].
   - Jei pasirinkote **Viską**, paspauskite [**DISP**/] ir pasirinkite kopijų skaičių, tada paspauskite [**OK**].

4 Paspauskite [**MENU**].

5 Pasirinkite → **DPOF** → **Dydis** → **Pasirinkti**.
   - Pasirinkite **Viską** norėdami nustatyti visų nuotraukų spausdinimo dydį.

6 Slinkite prie nuotraukos, kurią norite atspausdinti, pasukite [**Mastelio keitimas**] į kairę arba dešinę ir pasirinkite reikiamą spaudinio dydį, tada paspauskite [**Fn**].
   - Jei pasirinkote **Viską**, paspauskite [**DISP**/] ir pasirinkite spausdinimo dydį, tada paspauskite [**OK**].

Nuotraukų kaip miniatiūrų spausdinimas

Atspausdinę nuotraukas kaip miniatiūras iš karto patikrinsite visas nuotraukas.

1 Atkūrimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite → **DPOF** → **Indeksas**.

3 Kai pasirodo iškylantysis pranešimas, pasirinkite **Taip**.

- Atminties kortelę galima nunešti į fotoateljė, kur palaikoma DPOF (Skaitmeninės eilės spaudos formatas) arba jūs patys galite atspausdinti nuotraukas su DPOF suderinamu spausdintuvu namuose.
- Nuotraukos, kurių matmenys yra platesnės nei popierius, gali būti apipjaustytos iš kairės ir dešinės pusės. Įsitikinkite, kad jūsų nuotraukų matmenys yra suderinami su jūsų pasirenkamu popieriumi.
- Jei nurodėte spaudinio dydį, nuotraukas spausdinti galėsite tik su DPOF 1.1 suderinamais spausdintuvais.

Failų peržiūra per TV, raiškiosios televizijos arba 3D televizorių

Atkurkite nuotraukas ar vaizdo įrašus, fotoaparatą prie televizoriaus prijungę A/V kabeliu.

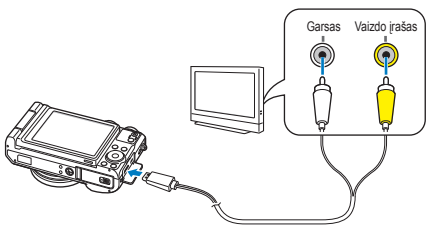
1 Fotografavimo ar atkūrimo režimu paspauskite [MENU].

2 Pasirinkite ⚙ → **Vaizd. išvestis**.

3 Pasirinkite vaizdo signalo išvestį pagal savo šalį ar regioną. (153 psl.)

4 Išjunkite fotoaparatą ir televizorių.

5 Fotoaparatą prie televizoriaus prijunkite A/V kabeliu.



6 Įjunkite televizorių ir nuotolinio valdymo prietaise pasirinkite vaizdo signalo išvesties šaltinį (A/V).

7 Įjunkite savąjį fotoaparatą.

- Prijungus fotoaparatą prie televizoriaus, automatiškai įsijungia jo atkūrimo režimas.

8 Peržiūrėkite nuotraukas arba atkurkite vaizdo įrašus, naudodamiesi fotoaparato mygtukais.

- Priklausomai nuo televizoriaus modelio, galite matyti tam tikrą skaitmeninį triukšmą arba kai kurios vaizdo dalys nėra rodomos.
- Priklausomai nuo jūsų televizoriaus nustatymų, vaizdai gali būti ne televizoriaus ekrano centre.

Failų peržiūra per HDTV

Jūs galite peržiūrėti aukštos kokybės ir nesuglaudintas nuotraukas ar vaizdo įrašus per HDTV, naudodami HDMI kabelį (įsigyjamas atskirai). Aukštos kokybės multimedijos sąsają (HDMI) palaiko dauguma raiškiosios televizijos televizorių (HDTV).

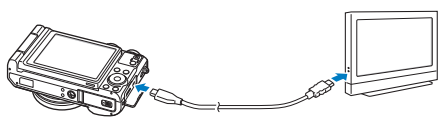
1 Fotografavimo ar atkūrimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite ⚙ → **HDMI formatas**.

3 Pasirinkite HDMI skyrą. (153 psl.)

4 Išjunkite fotoaparatą ir raiškiosios televizijos televizorių.

5 Fotoaparatą prie raiškiosios televizijos televizoriaus junkite HDMI kabeliu (įsigyjamas atskirai).



6 Įjunkite savąjį fotoaparatą.

- Jei turite Anynet+ palaikantį „Samsung“ HD televizorių ir įjungsite fotoaparato funkciją Anynet+, HD televizorius automatiškai įsijungs ir parodys fotoaparato ekraną, o fotoaparatas automatiškai persijungs į Peržiūros režimą.
- Jei fotoaparate Anynet+ išjungta arba televizorius nepalaiko Anynet+, televizorius automatiškai neįsijungs. Įjunkite televizorių patys.

7 Peržiūrėkite failus naudodamiesi fotoaparato mygtukais arba, jei televizoriuke yra Anynet+, HDTV nuotolinio valdymo pultu.

- Jei jūsų HDTV palaiko Anynet+(CEC) profilį, įjunkite Anynet+ fotoaparato nustatymų meniu (152 psl.), kad su televizoriaus nuotolinio valdymo pultu galėtumėte valdyti fotoaparatą ir televizorių.
- Anynet+ suteikia galimybę valdyti visus prijungtus „Samsung“ A/V prietaisus nuotoliniu televizoriaus valdymo pultu.
- Fotoaparato prijungimo prie HDTV laikas priklauso nuo naudojamos atminties kortelės tipo. Kadangi pagrindinė kortelės funkcija yra greičiau veikti fotografuojant, didesnis atminties kortelės duomenų perdavimo greitis nebūtinai reiškia, kad HDMI perdavimas bus greitesnis.

Failų peržiūra per 3D televizorių

Nuotraukas, nufotografuotas 3D kadrų arba 3D panoramos režimu, galite peržiūrėti 3D televizoriuje.

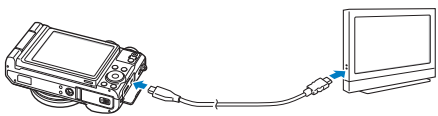
1 Fotografavimo ar atkūrimo režimu paspauskite [**MENU**].

2 Pasirinkite ⚙ → **HDMI formatas**.

3 Pasirinkite HDMI skyrą. (153 psl.)

4 Išjunkite fotoaparatą ir 3D televizorių.

5 Fotoaparatą prie 3D televizoriaus junkite HDMI kabeliu (įsigyjamas atskirai).



6 Įjunkite savąjį fotoaparatą.
- Jei turite Anynet+ palaikantį „Samsung“ 3D televizorių ir įjungsite fotoaparato funkciją Anynet+, 3D televizorius automatiškai įsijungs ir parodys fotoaparato ekraną, o fotoaparatas automatiškai persijungs į peržiūros režimą.
- Jei fotoaparate Anynet+ išjungta arba televizorius nepalaiko Anynet+, televizorius automatiškai neįsijungs. Įjunkite televizorių patys.

7 Paspauskite [🖐], kad perjungtumėte į **3D TV režimas**.
- Pakarotinai paspauskite [🖐], kad perjungtumėte į **2D TV režimas**.

8 Įjunkite televizoriaus 3D funkciją.
- Išsamesnės informacijos rasite savo televizoriaus naudojimo vadove.

9 Peržiūrėkite 3D nuotraukas naudodamiesi fotoaparato mygtukais arba, jei televizoriuke yra Anynet+, 3D televizoriaus nuotolinio valdymo pultu.

- MPO failų 3D efektu negalima peržiūrėti televizoriumi, kuris nepalaiko šio failų formato.
- Stebėdami MPO failą 3D TV arba 3D monitoriuje, dėvėkite tinkamus 3D akinius.

Šiuo fotoaparatu nufotografuotų 3D vaizdų 3D televizoriuje arba 3D monitoriuje nestebėkite pernelyg ilgai. Ilgą laiką stebint 3D vaizdus, gali pasireikšti nepageidaujami simptomai: akių bei bendras nuovargis, pykinimas ir pan.

Failų perkėlimas į kompiuterį

Norėdami failus perkelti iš fotoaparato atminties kortelės į kompiuterį, prijunkite fotoaparatą prie kompiuterio.

Failų perkėlimas į kompiuterį su „Windows“ operacine sistema

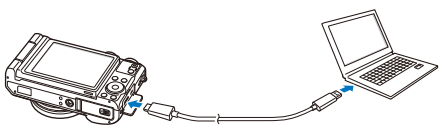
Prijunkite fotoaparatą prie kompiuterio kaip išorinį įtaisą.

> Jūsų kompiuteryje turi būti Windows XP, Windows Vista arba Windows 7 operacinė sistema, kad galėtumėte prie jo prijungti savo fotoaparatą kaip išorinį įtaisą.

1 Išjunkite fotoaparatą.

2 Fotoaparatą prie kompiuterio prijunkite USB kabeliu.

> USB kabelį junkite prie fotoaparato mažuoju galu. Priešingai jungdami kabelį, galite pakenkti failus. Gamintojas neatsako už jokį duomenų praradimą.



3 Įjunkite fotoaparatą.

- Kompiuteris fotoaparatą atpažįsta automatiškai.

4 Kompiuteryje pasirinkite **Mano kompiuteris** → **Keičiamas diskas** → **DCIM** → **100PHOTO**.

5 Vilkite failus į kompiuterį ir juos čia išsaugokite.

Fotoaparato atjungimas (skirta Windows XP)

Su Windows Vista ir Windows 7, fotoaparato atjungimo būdai yra panašūs.

1 Jei būsenos lemputė jūsų fotoaparate mirksi, palaukite kol nustos.

2 Spustelėkite įrankių juostoje kompiuterio darbalaukio apačioje dešinėje.

3 Spustelėkite iškylantį pranešimą.

4 Spustelėkite pranešimo langelį, rodantį, kad galima saugiai atsijungti.

5 Atjunkite USB kabelį.

Failų perkėlimas į kompiuterį su „Mac“ operacine sistema

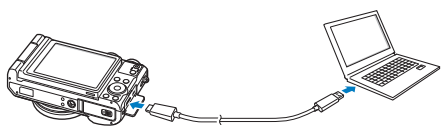
Fotoaparatą prijungus prie „Macintosh“ kompiuterio, kompiuteris įrenginį atpažins automatiškai. Jūs galite perkelti failus tiesiogiai iš fotoaparato į kompiuterį, neįdiegę jokių programų.

Palaikoma Mac OS 10.5 versija ar naujesnė.

1 Išjunkite fotoaparatą.

2 Savo fotoaparatą prie „Macintosh“ kompiuterio prijunkite USB kabeliu.

USB kabelį junkite prie fotoaparato mažuoju galu. Priešingai jungdami kabelį, galite pakenkti failus. Gamintojas neatsako už jokį duomenų praradimą.



3 Įjunkite fotoaparatą.

- Kompiuteris fotoaparatą atpažins automatiškai ir bus rodoma išorinio disko piktograma.

4 Du kartus spustelėkite keičiamo disko piktogramą.

5 Vilkite failus į kompiuterį ir juos čia išsaugokite.

Kompiuterio programų naudojimas

Pateiktomis programomis galite peržiūrėti ir redaguoti failus. Taip pat galite belaidžiu būdu persiųsti failus į kompiuterį.

CD diske pateiktų programų diegimas

1. Įdėkite diegimo CD į kompiuterio CD-ROM įrenginį.
2. Pasirinkite, kurią kalbą įdiegti.
3. Pasirinkite, kurią programą įdiegti.
4. Vykdykite ekrane pateikiamas instrukcijas.
5. Paspauskite **Exit** (Išeiti), kad baigtumėte diegimą ir paleistumėte kompiuterį iš naujo.

CD esančios programos

Programinis	Aprašymas
iLauncher	Peržiūrėti failus su „Multimedia Viewer“, atnaujinti fotoaparato aparatinę įrangą ir pateikta nuoroda atsisiųsti „PC Auto Backup“ programą.
PC Auto Backup	Siųsti įrašytus failus į prijungtą PC naudojantis „Wi-Fi“.
Samsung RAW Converter	Redaguoti RAW formato failus.

„iLauncher“ naudojimas

Naudodamiesi „iLauncher“ galite atkurti failus su „Multimedia Viewer“ ir yra nuoroda atsisiųsti programą „PC Auto Backup“.

„Windows“ OS reikalavimai

Elementas	Reikalavimai
Centrinis procesorius	„Intel® Core™ 2 Duo“ 1,66 GHz arba aukštesnė versija arba „AMD Athlon X2 Dual-Core“ 2,2 GHz arba aukštesnė versija
RAM (laisvosios prieigos atmintis)	Mažiausiai 512 MB RAM (rekomenduojama 1 GB ar daugiau)
OS*	Windows XP SP2, Windows Vista arba Windows 7
Standžiojo disko talpa	Mažiausiai 250 MB ar daugiau (rekomenduojama 1 GB ar daugiau)
Kiti	• CD-ROM įrenginys • 1024 X 768 pikselių, 16 bitų spalvotas ekranas (rekomenduojama 1280 X 1024 pikselių, 32 bitų spalvotas ekranas) • USB 2.0 jungtis • nVIDIA Geforce 7600GT arba naujesnė/ ATI X1600 serija arba aukštesnė • Microsoft DirectX 9.0c arba naujesnė

* 32 bitų „iLauncher“ versija bus įdiegta net ir 64 bitų Windows XP, Windows Vista ir Windows 7.

- Reikalavimai tik rekomenduojami. „iLauncher“ gali veikti blogai net ir tada, kai jūsų kompiuteris atitinka reikalavimus, priklausomai nuo jūsų kompiuterio būklės.
- Jei kompiuteris neatitinka reikalavimų, gali nepavykti tinkamai atkurti vaizdo įrašų.

Gamintojas neatsako už gedimus, kurių priežastis netinkamo arba savarankiškai surinkto kompiuterio naudojimas.

„Mac“ OS reikalavimai

Elementas	Reikalavimai
OS	Mac OS 10.5 ar naujesnė versija (išskyrus PowerPC)
RAM (laisvosios prieigos atmintis)	Mažiausiai 256 MB RAM (rekomenduojama 512 GB ar daugiau)
Standžiojo disko talpa	Mažiausiai – 110 MB
Kiti	USB prievadas, CD-ROM įrenginys

Jei naudojatės „Mac“ OS kompiuteriu, galimas tik aparatinės įrangos naujinimas.

„iLauncher“ paleidimas

Kompiuteryje pasirinkite **pradėti** → **Visos programos** → **Samsung** → **iLauncher** → **Samsung iLauncher**. Arba „Mac OS“ kompiuteryje spustelėkite **Applications** → **Samsung** → **iLauncher**.

„Multimedia Viewer“ naudojimas

Naudodamiesi „Multimedia Viewer“ galite atkurti failus. „Samsung iLauncher“ ekrane du kartus paspauskite **Multimedia Viewer**.

- „Multimedia Viewer“ palaiko tokius formatus:
  - Vaizdo įrašus: MP4 (vaizdas: H.264, garsas: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Nuotraukos: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF, MPO
- Gali nepavykti tinkamai atkurti failų, įrašyti kitų gamintojų įranga.

Nuotraukų peržiūra

Nr.	Aprašymas
1	Failo pavadinimas
2	Padidinta zona
3	Histograma
4	Atidaryti pasirinktą failą.
5	Histogramos mygtukas
6	Pasukti į kairę / dešinę.
7	Eiti į kitą / ankstesnį failą.
8	Žiūrėti ekrano dydžio nuotraukas.
9	Žiūrėti originalaus dydžio nuotraukas.
10	Artinimas / tolinimas
11	Perjungimas iš 2D į 3D režimą ir atvirkščiai.

Vaizdo įrašų peržiūra

Nr.	Aprašymas
1	Failo pavadinimas
2	Derinti garsą.
3	Atidaryti pasirinktą failą.
4	Pereiti į kitą failą.
5	Sustabdyti
6	Pauzė
7	Pereiti į ankstesnį failą.
8	Eigos juosta

Mikroprogramin÷s įrangos naujinimas

„Samsung iLauncher“ ekrane du kartus paspauskite **Firmware Upgrade**.

Programos „PC Auto Backup“ atsisiuntimas

„Samsung iLauncher“ ekrane du kartus paspauskite **PC Auto Backup**. Norėdami informacijos, kaip įdiegti programą „PC Auto Backup“, žr. 141 psl.

„Samsung RAW Converter“

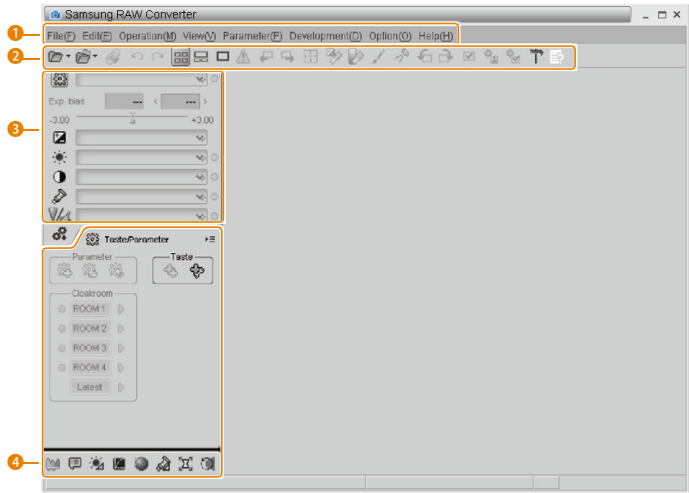
Su fotoaparatu nufotografuotos nuotraukos dažniausiai transformuojamos į JPEG formatą ir fotografavimo metu išsaugomos atminties kortelėje pagal fotoaparato nustatymus. RAW failai netransformuojami į JPEG formatą ir išsaugomi atminties kortelėje be pakeitimų. Naudodamiesi Samsung RAW Converter galite kalibruoti išlaikymą, baltos spalvos balansą, tonus, kontrastą ir nuotraukos spalvas.

„Samsung RAW Converter“ paleidimas

Kompiuteryje pasirinkite **pradėti** → **Visos programos** → **Samsung RAW Converter** → **Samsung RAW Converter**.

„Samsung RAW Converter“ sąsajos naudojimas

Norėdami išsamios informacijos apie Samsung RAW Converter naudojimą, spustelėkite **Help** (Žinynas) → **Open software manual** (Atidaryti programos vadovą).



Nr.	Aprašymas
1	Meniu
2	Įrankių juosta

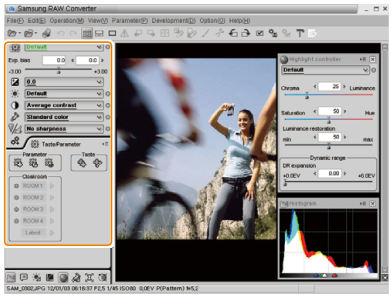
Nr.	Aprašymas
3	Redagavimo įrankiai
4	Atidaryti / uždaryti kokybės reguliavimo redagavimo įrankių langą

RAW formato failų redagavimas

Jei redaguojate RAW formato failus naudodamiesi Samsung RAW Converter, galite išlaikyti aukštą vaizdų kokybę. Taip pat galite redaguoti JPEG ir TIFF formato failus.

Norėdami redaguoti vaizdo išlaikymą

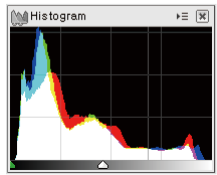
1. Pasirinkite **File** (Failas) → **Open file** (Atidaryti failą) ir atidarykite failą.
2. Redagavimo įrankiuose pasirinkite .
3. Reguliuokite išlaikymą naudodamiesi slinkties juosta.



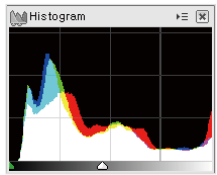
▲ Originalus vaizdas
P režimas, diafragma: f=8, užrakto greitis: 1/15 sek., ISO=100

▲ Vaizdas, pataisius išlaikymą

- Histogramos lange galite pažiūrėti vaizdo šviesumą.



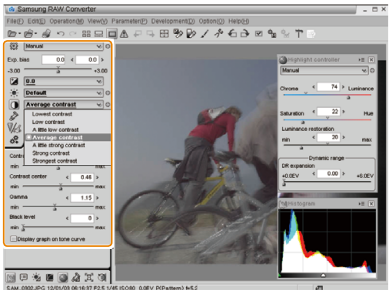
▲ Originalus vaizdas



▲ Vaizdas, pataisius išlaikymą

Norėdami redaguoti vaizdo toną

1. Pasirinkite **File** (Failas) → **Open file** (Atidaryti failą) ir atidarykite failą.
2. Redagavimo įrankiuose pasirinkite ◑.
3. Reguliuokite toną naudodamiesi slinkties juosta.



▲ Originalus vaizdas
P režimas, diafragma: f=8, užrakto greitis: 1/15 sek., ISO=100

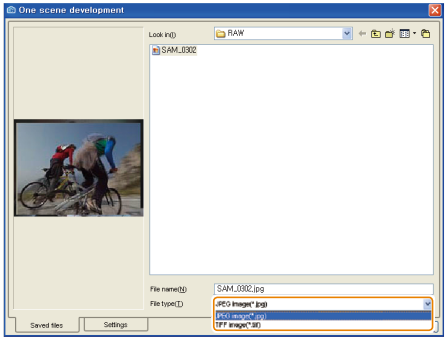
▲ Vaizdas, pataisius kontrastą

RAW failų saugojimas JPEG / TIFF formatu

1 Pasirinkite **File** (Failas) → **Open file** (Atidaryti failą) ir atidarykite failą.

2 Pasirinkite **File** (Failas) → **One scene development** (Vienos scenos kūrimas).

3 Pasirinkite failo formatą (JPEG arba TIFF) ir pasirinkite **Development** (Plėtra).



Belaidis tinklas

Išmokite prisijungti prie belaidžių vietinių tinklų (WLAN) ir naudotis funkcijomis.

Prisijungimas prie WLAN ir tinklo nustatymų konfigūravimas 127
- Prisijungimas prie WLAN 127
- Prisijungimo naršyklės naudojimas 129
- Prisijungimo prie tinklo patarimai 129
- Teksto įvedimas 130

Nuotraukų ar vaizdo įrašų siuntimas į išmanųjį telefoną 132

Nuotolinis užrakto atleidimas išmaniuoju telefonu 133

Nuotraukų ar vaizdo įrašų bendrinimo svetainės 135
- Prieiga prie svetainės 135
- Nuotraukų arba vaizdo įrašų įkėlimas 135

Nuotraukų ar vaizdo įrašų siuntimas el. paštu 137
- El. pašto nustatymų keitimas 137
- Nuotraukų ar vaizdo įrašų siuntimas el. paštu 139

Nuotraukų įkėlimas į debesies serverį 140

Nuotraukų ar vaizdo įrašų siuntimas, pasitelkus automatinį atsarginį kopijavimą ... 141
- Atsarginio automatinio kopijavimo programos įdiegimas į kompiuterį 141
- Nuotraukų ar vaizdų įrašų siuntimas į kompiuterį 141

Nuotraukų ar vaizdo įrašų peržiūra televizoriuje su „TV Link“ funkcija 143

Nuotraukų siuntimas pasitelkus „Wi-Fi Direct“ ryšį 145

Apie „Wake on LAN“ (WOL) funkciją 146

Prisijungimas prie WLAN ir tinklo nustatymų konfigūravimas

Išmokite prisijungti per prieigos tašką (AP), kai esate WLAN diapazone. Jūs taip pat galite konfigūruoti tinklo nustatymus.

Prisijungimas prie WLAN

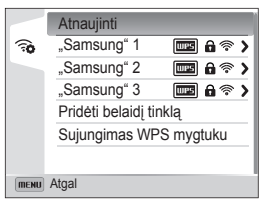
1 Pasukite režimo ratuką į **Wi-Fi**.

2 Pasirinkite , , , arba .

3 Paspauskite [MENU], tada pasirinkite **„Wi-Fi“ nustatymai**.

- Kai kuriais režimais paspauskite [MENU] arba vadovaukitės nurodymais ekrane, kol pasirodys AP nustatymų ekrano rodinys.
- Fotoaparatas automatiškai ieško prieinamų AP įrenginių.

4 Pasirinkite AP.



- Pasirinkite **Sujungimas WPS mygtuku** prijungti prie WPS AP.
- Pasirinkite **Atnaujinti**, kad atnaujintumėte jungiamus AP.
- Pasirinkite **Pridėti belaidį tinklą**, jei norite rankiniu būdu pridėti prieigos tašką.

Piktograma	Aprašymas
WPS	WPS AP
	Apsaugotas AP
	Signalo stipris
	Paspauskite [ ] ir atidarykite AP nustatymo parinktis

- Pasirinkus apsaugotą AP, pasirodys iššokantis pranešimas. Įveskite slaptažodžius, reikalingus norint prisijungti prie WLAN. Informacija apie teksto įvedimą nurodyta skyrelyje „Teksto įvedimas“. (130 psl.)
- Pasirodžius prisijungimo puslapiui, vadovaukitės skyreliu „Prisijungimo naršyklės naudojimas“. (129 psl.)
- Jeigu pasirinksite neapsaugotą AP, fotoaparatas prisijungs prie WLAN.
- Jeigu pasirinksite WPS profilio palaikomą AP, spauskite **WPS PIN** ir įveskite AP įrenginyje PIN kodą. Jūs taip pat galite prijungti WPS profilio palaikomą AP, fotoaparate pasirinkę **Sujungimas WPS mygtuku**, po to paspaudę **WPS** mygtuką AP įrenginyje.

Tinklo parinkčių nustatymas

1 AP nustatymo ekrano rodinyje pasislinkite į AP, tada paspauskite [ ].

2 Pažymėkite kiekvieną parinktį ir tada įveskite būtiną informaciją.

Parinktis	Aprašymas
Autentifikavimas	Pasirinkite tinklo autentifikavimo tipą.
Duomenų šifrv.	Pasirinkite šifravimo tipą.
Tinklo slaptažodis	Įveskite tinklo slaptažodį.
IP nustatymai	Nustatykite IP adresą rankiniu būdu.
WPS PIN	AP prietaise įveskite PIN kodą.

Rankinis IP adreso nustatymas

1 AP nustatymo ekrano rodinyje pasislinkite į AP, tada paspauskite [ ].

2 Pasirinkite **IP nustatymai** → **Rankinis**.

3 Pažymėkite kiekvieną parinktį ir tada įveskite būtiną informaciją.

Parinktis	Aprašymas
IP	Įveskite nekintantį IP adresą.
Potiklio šablonas	Įveskite potinklio šabloną.
Užkarda	Įveskite užkardą.
DNS serveris	Įveskite DNS adresą.

Prisijungimo naršyklės naudojimas

Jungdamiesi prie kai kurių AP, bendrinimo svetainių arba „cloud“ serverių, savo prisijungimo duomenis galite įvesti per prisijungimo naršyklę.

Mygtukas	Aprašymas
[DISP/🌷/⚡/📶]	Perkelkite elementą arba slinkite puslapiu.
[OK]	Pasirinkite elementą.
[MENU]	Atidarykite šias parinktis: • **Ankstesnis puslpis**: pereiti į ankstesnį puslapį. • **Kitas puslapis**: pereiti į kitą puslapį. • **Įkelti iš naujo**: įkelti puslapį iš naujo. • **Sustabdyti**: sustabdyti puslapio krovimą. • **Baigti**: uždaryti prisijungimo naršyklę.
[🗑]	Uždarykite prisijungimo naršyklę.

- Priklausomai nuo puslapio, prie kurio esate prisijungę, negalite pasirinkti kai kurių elementų. Tai nereiškia trikties.
- Prisijungus prie kai kurių tinklalapių, prisijungimo naršyklė gali automatiškai neužsidaryti. Tokius atveju, uždarykite prisijungimo naršyklę paspausdami [🗑], tada vėl imkitės pageidaujamo veiksmo.
- Dėl puslapio dydžio ar tinklo spartos, prisijungimo puslapio įkėlimas gali truputėlį užtrukti. Tokiu atveju palaukite, kol pasirodys įkėlimo informacijos įvedimo langas.

Prisijungimo prie tinklo patarimai

- Tinklo ryšio kokybę nulems AP.
- Kuo didesnis atstumas tarp fotoaparato ir AP, tuo ilgiau užtruks prisijungimas prie tinklo.
- Jeigu šalia esantis prietaisas naudoja to paties radijo dažnio signalą kaip ir jūsų fotoaparatas, jis gali pertraukti jūsų ryšį.
- Jeigu jūsų AP pavadinimas yra ne anglų kalba, fotoaparatas gali neaptikti įrenginio arba gali būti rodomas neteisingas vardas.
- Dėl tinklo nustatymų ir slaptažodžio kreipkitės į tinklo administratorių arba tinklo paslaugos teikėją.
- Jeigu WLAN būtinas tinklo paslaugų teikėjo autentifikavimas, jums gali nepavykti prie jo prisijungti. Norėdami prisijungti prie WLAN, prisijunkite prie savo tinklo paslaugų teikėjo.
- Priklausomai nuo šifravimo tipo, skaitmenų kiekis slaptažodyje gali skirtis.
- WLAN ryšio gali nebūti priklausomai nuo jūsų buvimo aplinkos.
- Fotoaparatas AP sąraše gali rodyti per WLAN tinklą įjungiamą spausdintuvą. Negalite prisijungti prie tinklo per spausdintuvą.
- Jūs negalite vienu metu prijungti savo fotoaparato prie tinklo ir televizoriaus. Taip pat jūs negalite peržiūrėti nuotraukų ir vaizdo įrašų per televizorių, kada esate prisijungę prie tinklo.
- Už prisijungimą prie tinklo gali reikėti mokėti papildomus mokesčius. Kainos nustatymas priklausys nuo jūsų sutarties sąlygų.

- Jei negalite prisijungti prie WLAN tinklo, pamėginkite kitą AP iš galimų AP sąrašo.
- Taip pat, kai kuriose užsienio šalyse galite prisijungti prie nemokamų WLAN ryšio tinklų.
- Pasirinkus kai kurių tinklo paslaugų teikėjų nemokamus WLAN tinklus, gali pasirodyti registravimosi puslapis. Įveskite savo ID ir slaptažodį, reikalingą norint prisijungti prie WLAN. Informacijos apie registravimąsi ir paslaugą kreipkitės į tinklo paslaugos teikėjus.
- Apdairiai įveskite asmeninę informaciją, skirtą AP ryšiui. Neįveskite į fotoaparatą jokių atsiskaitymo arba kredito kortelės duomenų. Gamintojas neatsako už jokias problemas, patirtas įvedus minėtojo pobūdžio informaciją.
- Įvairiose šalyse pasiekiami tinklo ryšiai gali skirtis.
- Jūsų fotoaparato WLAN funkcija turi atitikti regiono radijo bangų perdavimo teisės aktus. Kad būtų užtikrintas suderinamumas, rekomenduojame naudoti WLAN funkciją toje šalyje, kurioje pirkote fotoaparatą.
- Priklausomai nuo tinklo sąlygų, tinklo nustatymų reguliavimo procesai gali skirtis.
- Nebandykite jungtis į tinklą, jeigu jums nesuteikta prieiga.
- Prieš jungdamiesi prie tinklų, patikrinkite, ar fotoaparato akumuliatorius visiškai įkrautas.
- Jeigu negalite prisijungti prie DHCP serverio, sukurkite autoip.txt failą ir nukopijuokite jį į įstatytą atminties kortelę, kad prisijungtumėte prie tinklo pasitelkę autom. IP funkciją.
- Negalite įkelti ar siųsti 3D nuotrauka ir 3D panorama režimais nufotografuotų nuotraukų.
- Į kitą prietaisą persiųsti failai gali būti jo nepalaikomi. Tokiu atveju failus atkurkite kompiuteriu.

Teksto įvedimas

Išmokite įvesti tekstą. Piktogramomis lentelėje galima perkelti žymiklį, pakeisti klaviatūros registrą ir pan. Pasukite navigacijos mygtuką arba paspauskite [DISP/ / /], kad perkeltumėte pageidaujamą raktą, tada spauskite [OK], kad jį įvestumėte.

Piktograma	Aprašymas
⬅	Ištrinkite paskutinę raidę.
◀ ▶	Perkelkite žymiklį.
⬆	ABC režimu pakeiskite klaviatūros registrą.
.com	Įveskite „.com.“
!@#	Įjunkite simbolių režimą.

Piktograma	Aprašymas
ABC	Įjunkite ABC režimą.
␣	Įterpkite tarpą.
Atlikta	Išsaugokite rodomą tekstą.
ⓘ	Žiūrėkite teksto įvedimo vadovą.

- Nepriklausomai nuo ekrane rodomos kalbos, tekstą galite rašyti tik anglų kalba.
- Norėdami persikelti tiesiai prie **Atlikta**, paspauskite [▶].
- Galite įvesti iki 128 ženklų.

Nuotraukų ar vaizdo įrašų siuntimas į išmanųjį telefoną

Fotoaparatas per WLAN jungiasi prie išmaniųjų telefonų, kuriuose įdiegta MobileLink funkcija. Galite nesunkiai išsiųsti nuotraukas ar vaizdo įrašus į išmanųjį telefoną.

- MobileLink funkciją palaiko „Galaxy“ serijos išmanieji telefonai su „Android 2.2“ ar aukštesnės versijos operacine sistema. Jeigu jūsų išmaniajame telefone įdiegta „Android 2.1“ operacinė sistema, atnaujinkite ją į „Android 2.2“ ar aukštesnę versiją. Šią funkciją palaiko 7 ir 10,1 colio „Galaxy Tab“ prietaisai. Šią funkciją gali palaikyti kiti įrenginiai, kuriuose įdiegta „Android 2.2“ ar aukštesnės versijos operacinė sistema, tačiau „Samsung“ nesuteikia garantijų dėl jų veikimo.
- Prieš naudojant šią funkciją, prietaise ar mobiliajame telefone reikia įdiegti Samsung MobileLink programą. Šią programą galite atsisiųsti iš „Samsung Apps“ arba „Google Play“ parduotuvė.
- Jei fotoaparato atmintyje nuotraukų nėra, šios funkcijos naudoti negalėsite.
- Vienu metu galite stebėti iki 1000 failų ir išsiųsti net 100 failų.

1 Fotoaparate pasukite režimo ratuką į **Wi-Fi**.

2 Fotoaparate pasirinkite .
- Jeigu pasirodo iššokantis pranešimas, raginantis atsisiųsti programą, spauskite **Toliau**.

3 Norėdami pasirinkti su išmaniuoju telefonu bendrintinus failus, fotoaparate pasirinkite **Visi vaizdai** arba **Pasirinkti vaizdai**.
- Jei pasirinkote **Pasirinkti vaizdai**, fotoaparate pasirinkę norimus bendrinti failus, palieskite **Bendr.**.
- Jei pasirinkote **Pasirinkti vaizdai**, tik pasirinkti failai bus rodomi išmaniajame telefone.

4 Išmaniajame telefone įjunkite programą Samsung MobileLink.
- Atidžiai perskaitykite fotoaparato pasirinkimo ir prijungimo nurodymus ekrane.
- Išmanusis telefonas vienu kartu gali prisijungti tik prie vieno fotoaparato.

5 Fotoaparate pasirinkite **Taip**.

6 Išmaniajame telefone pasirinkite failus, kuriuos norite siųsti į jį iš fotoaparato.

7 Išmaniajame telefone pasirinkite **Kopijuoti**.
- Fotoaparatas išsiųs failus.

Nuotolinis užrakto atleidimas išmaniuoju telefonu

Fotoaparatas prijungiamas prie išmaniojo telefono per WLAN. Pasitelkę Remote Viewfinder funkciją, naudokite išmanųjį telefoną kaip nuotolinį užrakto atleidimo įrenginį. Nufotografuotas kadras bus rodomas išmaniajame telefone.

- Remote Viewfinder funkciją palaiko „Galaxy“ serijos išmanieji telefonai su „Android 2.2“ ar aukštesnės versijos operacine sistema. Jeigu jūsų išmaniajame telefone įdiegta „Android 2.1“ operacinė sistema, atnaujinkite ją į „Android 2.2“ ar aukštesnę versiją. Šią funkciją palaiko 7 ir 10,1 colio „Galaxy Tab“ prietaisai. Šią funkciją gali palaikyti kiti įrenginiai, kuriuose įdiegta „Android 2.2“ ar aukštesnės versijos operacinė sistema, tačiau „Samsung“ nesuteikia garantijų dėl jų veikimo.
- Prieš naudojant šią funkciją, prietaise ar mobiliajame telefone reikia įdiegti „Remote Viewfinder“ programą. Šią programą galite atsisiųsti iš „Samsung Apps“ arba „Google Play“ parduotuvė.

1 Fotoaparate pasukite režimo ratuką į **Wi-Fi**.

2 Fotoaparate pasirinkite .
- Jeigu pasirodo iššokantis pranešimas, raginantis atsisiųsti programą, spauskite **Toliau**.

3 Išmaniajame telefone įjunkite Remote Viewfinder programą.
- Atidžiai perskaitykite fotoaparato pasirinkimo ir prijungimo nurodymus ekrane.
- Išmanusis telefonas vienu kartu gali prisijungti tik prie vieno fotoaparato.

4 Išmaniajame telefone nustatykite toliau nurodytas fotografavimo parinktis.

Piktograma	Aprašymas
	Blykstės parinktis
	Laikmačio parinktis
	Nuotraukos dydis

- Atliekant šią funkciją, fotoaparate neveikia kai kurie mygtukai.
- Atliekant šią funkciją, neveiks jūsų išmaniojo telefono mastelio keitimo ir užrakto mygtukai.
- Remote Viewfinder režimas palaiko tik ir nuotraukų dydžius.

5 Išmaniajame telefone palieskite ir laikykite , kad sufokusuotumėte.
- Židinys yra automatiškai nustatomas į daugeriopą AF.

6 Norėdami fotografuoti, paspauskite .
- Nuotrauka bus išsaugota jūsų fotoaparate.
- Palieskite nuotrauką apatiniame dešiniajame ekrano kampe ir įrašykite ją į išmaniojo telefono atmintį. Nuotraukos matmenys bus pakeisti į 640 X 360 dydį.

- Kai naudojate šią funkciją, idealus atstumas tarp fotoaparato ir išmaniojo telefono gali kisti, priklausomai nuo aplinkos sąlygų.
- Kad galėtumėte šia funkcija naudotis, išmanusis telefonas turi būti ne toliau kaip 7 m atstumu nuo fotoaparato.
- Fotografavimas užtruks kiek ilgiau, kai savo išmaniajame telefone atleisite .
- Remote Viewfinder funkcija išsijungs tokiais atvejais:
  - išmaniuoju telefonu priimant skambutį
  - fotoaparatą arba išmanųjį telefoną išjungus
  - atminčiai prisipildžius
  - vienam iš įrenginių praradus ryšį su WLAN
  - esant blogam arba nestabiliam „Wi-Fi“ ryšiui

Nuotraukų ar vaizdo įrašų bendrinimo svetainės

Išsiųskite savo nuotraukas arba vaizdo įrašus į failų bendrinimo tinklalapius. Galimi tinklalapiai bus rodomi jūsų fotoaparate.

Prieiga prie svetainės

1 Pasukite režimo ratuką į **Wi-Fi**.

2 Pasirinkite .

3 Pasirinkite svetainę.
- Fotoaparatas automatiškai pamėgins prisijungti prie WLAN per paskutinį prijungtą AP įrenginį.
- Jei fotoaparatas anksčiau nebuvo prijungtas prie WLAN, jis ieškos prieinamų AP įrenginių. (127 psl.)

4 Įveskite savo ID ir slaptažodį ir spauskite **Jungtis**.
- Informacija apie tai, kaip įvesti tekstą, nurodyta skyrelyje „Teksto įvedimas“. (130 psl.)
- Norėdami pasirinkti ID iš sąrašo, spauskite ▼ → ID.
- Jūs galite būti priregistruoti automatiškai, jeigu buvote užsiregistravę šiame tinklalapyje anksčiau.

Kad galėtumėte naudotis šia funkcija, privalote turėti paskyrą failų bendrinimo svetainėje.

Nuotraukų arba vaizdo įrašų įkėlimas

1 Gaukite informaciją iš svetainės savo fotoaparatu.

2 Slinkite prie norimų įkelti failų ir paspauskite [**OK**].
- Galite pasirinkti iki 20 failų. Bendras dydis neturi viršyti 10 MB.

3 Pasirinkite **Upload**.
- Jei prisijungėte prie „Facebook“, pasirinkite **Upload** → **Įkelti**.
- Prisijungę prie „Facebook“, galite įvesti pastabas, pasirinkę **Pastaba** langelį. Informacija apie tai, kaip įvesti tekstą, nurodyta skyrelyje „Teksto įvedimas“. (130 psl.)

- Negalite įkelti didesnių nei nurodyta failų. Didžiausia nuotraukos, kurią galima įkelti, skyra yra 2M, o ilgiausias vaizdo įrašas, kurį galima įkelti, turi būti įrašytas naudojant 320 (HQ). Jei pasirinksite nuotrauką, kurios skyra didesnė nei 2M, skyra bus automatiškai sumažinta.
- Priklausomai nuo pasirinktos svetainės, nuotraukų arba vaizdo įrašų įkėlimo būdas gali skirtis ir kai kurios funkcijos gali būti negalimos.
- Jei negalite prieiti prie svetainės dėl užkardos ar vartotojo autentiškumo patvirtinimo nustatymų, kreipkitės į savo tinklo administratorių arba tinklo paslaugų teikėją.
- Siunčiamos nuotraukos ir vaizdo įrašai gali būti automatiškai pažymėti jų užfiksavimo data.
- Jūsų interneto ryšio greitis turi įtakos nuotraukos įkėlimo arba tinklalapių atsidarymo greičiams.
- Jei fotoaparato atmintyje nuotraukų nėra, šios funkcijos naudoti negalėsite.
- Taip pat galite įkelti nuotraukas ar vaizdo įrašus į failų bendrinimo svetaines: atkūrimo režimu paspauskite [MENU], tada pasirinkite ⇆ → pageidaujamą tinklalapį.
- Albumo pavadinimas bus jūsų fotoaparato modelio pavadinimas.

Nuotraukų ar vaizdo įrašų siuntimas el. paštu

Galite keisti nustatymus el. pašto meniu ir siųsti fotoaparate esančias nuotraukas el. paštu.

El. pašto nustatymų keitimas

El. pašto meniu galite keisti informacijos įrašymo į atmintį nustatymus. Taip pat galite įvesti arba pakeisti el. pašto slaptažodį. Informacija apie tai, kaip įvesti tekstą, nurodyta skyrelyje „Teksto įvedimas“. (130 psl.)

Informacijos laikymas

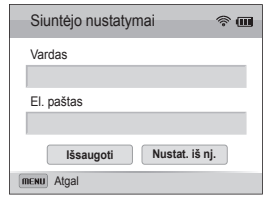
1 Pasukite režimo ratuką į **Wi-Fi**.

2 Pasirinkite .
- Fotoaparatas automatiškai pamėgins prisijungti prie WLAN per paskutinį prijungtą AP įrenginį.
- Jei fotoaparatas anksčiau nebuvo prijungtas prie WLAN, jis ieškos prieinamų AP įrenginių. (127 psl.)

3 Paspauskite [**MENU**].

4 Pasirinkite **Siuntėjo nustatymai**.

5 Pasirinkite langelį **Vardas**, įrašykite savo vardą ir pasirinkite **Atlikta**.



6 Pasirinkite langelį **El. paštas**, įrašykite savo el. pašto adresą ir pasirinkite **Atlikta**.

7 Norėdami išsaugoti pakeitimus, spauskite **Išsaugoti**.
- Jei norite ištrinti informaciją, pasirinkite **Nustat. iš nj.**.

El. pašto slaptažodžio nustatymas

1 Pasukite režimo ratuką į **Wi-Fi**.

2 Pasirinkite .
- Fotoaparatas automatiškai pamėgins prisijungti prie WLAN per paskutinį prijungtą AP įrenginį.
- Jei fotoaparatas anksčiau nebuvo prijungtas prie WLAN, jis ieškos prieinamų AP įrenginių. (127 psl.)

3 Paspauskite [**MENU**].

4 Pasirinkite **Slaptažodžio nustatymas** → **Įjungtas**.
- Norėdami išjungti slaptažodį, pasirinkite **Išjungtas**.

5 Pasirodžius iššokančiam pranešimui, paspauskite [**OK**].

6 Įveskite 4 skaitmenų slaptažodį.

7 Dar kartą įveskite slaptažodį.

8 Pasirodžius iššokančiam pranešimui, paspauskite [**OK**].

Jei praradote slaptažodį, slaptažodžio nustatymo ekrane galite jį nustatyti iš naujo pasirinkdami **Nustat. iš nj.**. Iš naujo nustačius informaciją, bus ištrinta: anksčiau išsaugota naudotojo informacija, el. pašto adresas ir paskiausiai siųstų laiškų sąrašas.

El. pašto slaptažodžio keitimas

1 Pasukite režimo ratuką į **Wi-Fi**.

2 Pasirinkite .
- Fotoaparatas automatiškai pamėgins prisijungti prie WLAN per paskutinį prijungtą AP įrenginį.
- Jei fotoaparatas anksčiau nebuvo prijungtas prie WLAN, jis ieškos prieinamų AP įrenginių. (127 psl.)

3 Paspauskite [**MENU**].

4 Pasirinkite **Keisti slaptažodį**.

5 Įveskite savo dabartinį 4 skaitmenų slaptažodį.

6 Įveskite naują 4 skaitmenų slaptažodį.

7 Dar kartą įveskite naują slaptažodį.

8 Pasirodžius iššokančiam pranešimui, paspauskite [**OK**].

Nuotraukų ar vaizdo įrašų siuntimas el. paštu

Į fotoaparato atmintį įrašytas nuotraukas ar vaizdo įrašus galite siųsti el. paštu. Informacija apie tai, kaip įvesti tekstą, nurodyta skyrelyje „Teksto įvedimas“. (130 psl.)

1 Pasukite režimo ratuką į **Wi-Fi**.

2 Pasirinkite .
- Fotoaparatas automatiškai pamėgins prisijungti prie WLAN per paskutinį prijungtą AP įrenginį.
- Jei fotoaparatas anksčiau nebuvo prijungtas prie WLAN, jis ieškos prieinamų AP įrenginių. (127 psl.)

3 Pasirinkite langelį **Siuntėjas**, įrašykite savo el. pašto adresą ir pasirinkite **Atlikta**.
- Jeigu savo informaciją įrašėte į atmintį anksčiau, ji bus įterpta automatiškai. (137 psl.)

4 Pasirinkite langelį **Gavėjas**, įrašykite savo el. pašto adresą ir pasirinkite **Atlikta**.
- Norėdami panaudoti adresą iš ankstesnių gavėjų sąrašo, pasirinkite ▼ → adresatas.
- Pasirinkite + pridėti papildomus gavėjus. Galite įvesti iki 30 gavėjų.
- Pasirinkite ✕, norėdami ištrinti adresą iš sąrašo.

5 Pasirinkite **Toliau**.

6 Slinkite prie failų, kuriuos norite išsiųsti, tada paspauskite [**OK**].
- Galite pasirinkti iki 20 failų. Bendras dydis neturi viršyti 7 MB.

7 Pasirinkite **Next**.

8 Pasirinkite langelį **Pastaba**, įrašykite savo pastabas ir spauskite **Atlikta**.

9 Pasirinkite **Siųsti**.

- Net jei atrodo, jog nuotrauka persisiuntė sėkmingai, klaidos susijusios su adresato elektroninio pašto paskyra, gali atmesti siunčiamą nuotrauką arba klasifikuoti, kaip brukalą.
- Jums gali nepavykti siųsti laiškų el. paštu, jeigu negalimas joks tinklo ryšys arba jeigu jūsų el. pašto paskyra yra neteisinga.
- Negalite siųsti didesnių nei nurodyta el. laiškų. Didžiausia nuotraukos, kurią galima siųsti, skyra yra 2M, o ilgiausias vaizdo įrašas, kurį galima siųsti, turi būti įrašytas naudojant . Jei pasirinksite nuotrauką, kurios skyra didesnė nei 2M, skyra bus automatiškai sumažinta.
- Jei negalite išsiųsti el. laiško dėl užkardos ar vartotojo autentiškumo patvirtinimo nustatymų, kreipkitės į savo tinklo administratorių arba tinklo paslaugų teikėją.
- Jei fotoaparato atmintyje nuotraukų nėra, šios funkcijos naudoti negalėsite.
- Taip pat galite išsiųsti el. paštą atkūrimo režimu paspaudę [**MENU**] ir pasirinkę ⇆ → **El. paštas**.

Nuotraukų įkėlimas į debesies serverį

Galite įkelti nuotraukas ar vaizdo įrašus į „SkyDrive“. Norint įkelti failus, prieš jungiant fotoaparatą, reikia apsilankyti ir užsiregistruoti „Microsoft“ svetainėje.

1 Pasukite režimo ratuką į **Wi-Fi**.

2 Pasirinkite .

3 Pasirinkite **„SkyDrive“**.

- Jeigu pasirodo iššokantis pranešimas, raginantis sukurti paskyrą, spauskite **OK**.
- Fotoaparatas pamėgins prisijungti prie WLAN per paskutinį prijungtą AP įrenginį.
- Jei fotoaparatas anksčiau nebuvo prijungtas prie WLAN, jis ieškos prieinamų AP įrenginių. (127 psl.)

4 Prisijunkite su savo ID ir slaptažodžiu.

- Informacija apie tai, kaip įvesti tekstą, nurodyta skyrelyje „Teksto įvedimas“. (130 psl.)
- Jeigu prisijungėte prie „SkyDrive“, vadovaukitės skyreliu „Prisijungimo naršyklės naudojimas.“ (129 psl.)

5 Slinkite prie nuotraukų, kurias norite įkelti, tada paspauskite [**OK**].

6 Pasirinkite **Upload**.

- Taip pat galite įkelti nuotraukas ar vaizdo įrašus į debesies serverį: atkūrimo režimu paspauskite [**MENU**], tada pasirinkite → debesies serverį.
- Jei fotoaparato atmintyje nuotraukų nėra, šios funkcijos naudoti negalėsite.
- Kai įkeliate nuotraukas į „SkyDrive“, jų dydis bus pakeistas į 2M, tačiau bus išlaikytas santykis.

Nuotraukų ar vaizdo įrašų siuntimas, pasitelkus automatinį atsarginį kopijavimą

Nuotraukas ir vaizdo įrašus galite belaidžiu būdu perkelti į savo asmeninį kompiuterį. Automatinio atsarginio kopijavimo funkcija veikia tik „Windows“ operacinėje sistemoje.

Atsarginio automatinio kopijavimo programos įdiegimas į kompiuterį

1. „iLauncher“ diegimas į kompiuterį. (117 psl.)
2. USB kabeliu prijunkite fotoaparatą prie kompiuterio.
3. Kai pasirodo automatinio atsarginio kopijavimo programos piktograma, du kartus ją paspauskite.
   - Kompiuteryje įdiegta automatinio atsarginio kopijavimo programa. Norėdami baigti diegimą, vykdykite ekrane pateikiamas instrukcijas.
4. Atjunkite USB kabelį.
5. USB kabeliu vėl prijunkite fotoaparatą prie kompiuterio.
   - Fotoaparatas išsaugo kompiuterio duomenis, kad galėtų į jį išsiųsti failus.

Prieš įdiegdami programą, įsitinkinkite, kad kompiuteris yra prijungtas prie tinklo. Jeigu neturite internetinio ryšio, programą įdiekite iš pridėto kompaktinio disko.

Nuotraukų ar vaizdų įrašų siuntimas į kompiuterį

1. Pasukite režimo ratuką į **Wi-Fi**.
2. Pasirinkite .
   - Pasirodžius nurodomajam pranešimui, paspauskite [**OK**].
3. Paspauskite [**MENU**] nustatyti parinktis.
   - Pasibaigus perdavimui, automatiškai išjunkite kompiuterį: pasirinkite **Išj. AK po kopijavimo** → **Įjungtas**.
4. Norėdami pradėti atsarginės kopijos įrašymą, paspauskite [**OK**].
   - Norėdami atšaukti siuntimą, paspauskite [**OK**].
   - Jūs negalite pasirinkti atsarginių kopijų darymui atskirų failų. Ši funkcija įrašo tik fotoaparate naujų failų atsargines kopijas.
   - Atsarginių kopijų įrašymo eiga bus rodoma kompiuterio ekrane.
   - Pasibaigus įkrovimui, maždaug po 30 sekundžių, fotoaparatas automatiškai išsijungs. Norėdami sugrįžti į ankstesnį ekraną ir nutraukti automatinį fotoaparato išsijungimo procesą, pasirinkite **Atšaukti**.

- Jeigu kompiuteris palaiko „Wake on LAN“ (WOL) funkciją, jį galėsite įjungti automatiškai, atlikę jo paiešką fotoaparatu. (146 psl.)
- Kai prijungsite fotoaparatą prie WLAN, pasirinkite AP, kuris yra prijungtas prie kompiuterio.
- Fotoaparatas suras galimus prieigos taškus net ir tada, jeigu jūs jungiatės prie to paties prieigos taško dar kartą.
- Jeigu failų siuntimo metu fotoaparatą išjungsite arba išimsite jo akumuliatorių, failų perkėlimas bus nutrauktas.
- Failų siuntimui prie kompiuterio vienu metu galima prijungti tik vieną fotoaparatą.
- Šis atsarginis kopijavimas gali būti nutrauktas dėl tinklo sąlygų.
- Nuotraukas ir vaizdo įrašus galima išsiųsti į kompiuterį tik vieną kartą. Failų negalima pakartotinai išsiųsti net atjungus ir vėl prijungus fotoaparatą prie kito kompiuterio.
- Jei fotoaparato atmintyje nuotraukų nėra, šios funkcijos naudoti negalėsite.
- Prieš pradėdami naudotis šia funkcija, išjunkite „Windows“ ir bet kokias kitas ugniasienes.
- Galite siųsti iki 1000 failų.
- Kompiuterio programoje serverio pavadinimas turi būti įvestas lotyniškais simboliais ir gali sudaryti ne daugiau 48 simbolių.
- Kai iš karto sukuriami keli failai, naudojantis šia funkcija į kompiuterį bus nusiųsti tik vaizdų failai (JPG).

Nuotraukų ar vaizdo įrašų peržiūra televizoriuje su „TV Link“ funkcija

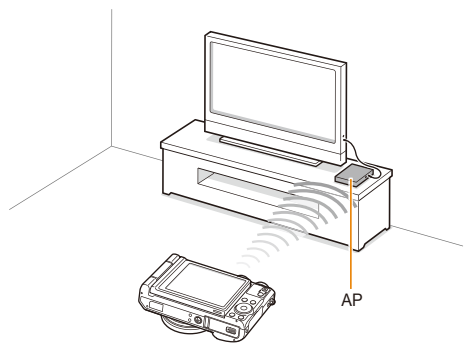
TV nuoroda tai medijos failų bendrinimo tarp fotoaparato ir televizoriaus, prijungtų prie vieno AP įrenginio, technologija. Naudodamiesi šia technologija galite peržiūrėti savo nuotraukas ar vaizdo įrašus plačiaekraniame televizoriuje.

1 Pasukite režimo ratuką į **Wi-Fi**.

2 Pasirinkite .
- Pasirodžius nurodomajam pranešimui, paspauskite [**OK**].
- Fotoaparatas automatiškai pamėgins prisijungti prie WLAN per paskutinį prijungtą AP įrenginį.
- Jei fotoaparatas anksčiau nebuvo prijungtas prie WLAN, jis ieškos prieinamų AP įrenginių. (127 psl.)

3 Prijunkite savo televizorių prie belaidžio tinklo per AP įrenginį.
- Daugiau informacijos rasite savo televizoriaus naudojimo instrukcijoje.

4 Televizoriuje ieškokite fotoaparato ir naršykite bendrinamų nuotraukų ar vaizdo įrašų.
- Informacijos apie fotoaparato paiešką ir nuotraukų ar vaizdo įrašų naršymą žiūrint per televizorių ieškokite televizoriaus naudotojo vadove.
- Priklausomai nuo televizoriaus ar tinklo būklės, vaizdo įrašai gali būti atkuriami nesklandžiai. Tokiu atveju pakartotinai perrašykite vaizdo įrašą **VGA** ar **HD** kokybe ir paleiskite jį vėl. Jeigu per jūsų televizorių negalima sklandžiai atkurti vaizdo įrašų naudojant belaidį ryšį, pamėginkite prijungti fotoaparatą prie televizoriaus A/V kabeliu.



- Galite bendrinti net 1000 nuotraukų ar vaizdo įrašų.
- Televizoriaus ekrane galėsite peržiūrėti tik šiuo fotoaparatu nufotografuotas nuotraukas ar padarytus vaizdo įrašus.
- Belaidžio ryšio atstumas tarp jūsų fotoaparato ir televizoriaus gali kisti priklausomai nuo AP specifikacijų.
- Jei fotoaparatas prijungtas prie 2 televizorių, peržiūra gali būti sulėtinta.
- Nuotraukos ar vaizdo įrašai bus bendrinami originalaus dydžio.
- Galite naudoti šį režimą tik televizoriuose su „TV Link“ funkcija.
- Bendrinamos nuotraukos ar vaizdo įrašai televizoriuje nebus saugomi, bet gali būti išsaugoti fotoaparate taip, kad atitiktų televizoriaus specifikacijas.
- Nuotraukų arba vaizdo įrašų perkėlimas į televizorių gali kiek užtrukti, priklausomai nuo tinklo jungties, siunčiamų failų kiekio arba jų dydžių.
- Jei jūsų fotoaparatas neįprastai išsijungia, kai žiūrite nuotraukas ar vaizdo įrašus per televizorių (pvz., išėmus akumuliatorių), televizorius mano, kad fotoaparatas prijungtas.
- Nuotraukų ir vaizdo įrašų išdėstymo tvarka fotoaparate gali skirtis nuo jų rodymo tvarkos per televizorių.
- Priklausomai nuo norimų dalintis nuotraukų ir vaizdo įrašų skaičiaus, jūsų nuotraukų ir vaizdo įrašų įkėlimas gali kiek užtrukti, kol baigsis pradinis nustatymo procesas.

- Jei peržiūrėdami nuotraukas ar vaizdo įrašus televizoriaus ekrane nuolat naudojate jo nuotolinio valdymo pultą arba atliekate kitas operacijas su televizoriumi, ši funkcija gali tinkamai neveikti.
- Jei peržiūrėdami failus televizoriaus ekrane, pakeičiate jų tvarką ar rūšiuojate nuotraukas fotoaparate, norėdami atnaujinti failų sąrašą televizoriuje turėsite pakartoti pradinį nustatymo procesą.
- Jei fotoaparato atmintyje nuotraukų nėra, šios funkcijos naudoti negalėsite.
- Rekomenduojame televizorių prijungti prie AP naudojantis tinklo kabeliu. Tai sumažins vaizdo mirkčiojimą, kuris gali atsirasti transliuojant turinį.

Nuotraukų siuntimas pasitelkus „Wi-Fi Direct“ ryšį

Fotoaparatui per WLAN prisijungus prie įrenginio, kuris palaiko „Wi-Fi Direct“ funkciją, į įrenginį galima siųsti nuotraukas. Kai kurie įrenginiai šios funkcijos gali nepalaikyti.

1 Įrenginyje įjunkite „Wi-Fi Direct“ funkciją.

2 Fotoaparate atkūrimo režimu slinkite į nuotrauką.

3 Paspauskite [MENU], tada pasirinkite ⇆ → **„Wi-Fi Direct“**.
- Peržiūrint po vieną nuotrauką, išsiųsti vienu metu galima tik po vieną nuotrauką.
- Miniatiūrų peržiūros režime, ties pageidaujamomis nuotraukomis spaudžiant [OK], jūs galite pasirinkti keletą nuotraukų. Pasirinkus nuotraukas, pasirinkite **Next**.

4 Pasirinkite prietaisą iš fotoaparato „Wi-Fi Direct“ įrenginių sąrašo.
- Užtikrinkite, kad prietaiso „Wi-Fi Direct“ funkcija būtų įjungta.
- Taip pat galite pasirinkti fotoaparatą iš prietaiso „Wi-Fi Direct“ įrenginių sąrašo.

5 Įrenginyje leiskite fotoaparatui jungtis su prietaisu.
- Nuotrauka bus išsiųsta į prietaisą.

- Jei fotoaparato atmintyje nuotraukų nėra, šios funkcijos naudoti negalėsite.
- Jei negalite prisijungti prie „Wi-Fi Direct“ įrenginio, atnaujinkite įrenginį naujausia mikroprogramine įranga. Kai kurie įrenginiai šios funkcijos gali nepalaikyti.

Apie „Wake on LAN“ (WOL) funkciją

Naudodami WOL funkciją, galėsite automatiškai įjungti arba pažadinti savo kompiuterį su fotoaparatu. Ši funkcija galima „Samsung“ asmeniniuose kompiuteriuose darbalaukiuose, pagamintuose per pastaruosius 5 metus. (negalima su monitoriuje įmontuotais kompiuteriais).

Bet kokie jūsų kompiuterio BIOS sistemos nuostatų pakeitimai, kurie skiriasi nuo aprašytųjų, gali sugadinti jūsų kompiuterį. Gamintojas neatsako už gedimus, sukeltus pakeitus kompiuterio BIOS nustatymus.

Kompiuterio paruošimas pažadinimui iš miego režimo

1 Spustelėkite **Start** (Pradėti), tada atidarykite **Control Panel** (Valdymo skydą).

2 Konfigūruokite tinklo ryšį.

- „Windows 7“:
  spustelėkite **Network and Internet** (Tinklas ir internetas) → **Network and Sharing Center** (Tinklas ir bendrinimo centras) → **Change adapter settings** (Keisti adapterio nustatymus).
- „Windows Vista“:
  spustelėkite **Network and Internet** (Tinklas ir internetas) → **Network and Sharing Center** (Tinklas ir bendrinimo centras) → **Manage network connections** (Tvarkyti tinklo ryšius).
- „Windows XP“:
  spustelėkite **Network and Internet Connection** (Tinklo ir interneto ryšys) → **Network Connection** (Tinklo ryšys).

3 Dešiniuoju mygtuku spustelėkite **Local Area** (Vietos sritis), tada spustelėkite **Properties** (Savybės).

4 Spustelėkite **Configure** (Konfigūruoti) → **Power manage** (Valdyti el. Energiją) kortelę → **Allow this device to wake the computer** (Leisti šiam įrenginiui pažadinti kompiuterį).

5 Spustelėkite **OK**.

6 Iš naujo paleiskite kompiuterį.

Kompiuterio paruošimas įjungimui

1 Įjunkite kompiuterį ir spauskite F2 mygtuką, kol paleidžiama kompiuterio operacinė sistema.
   - Ekrane atsiras BIOS nustatymų meniu.
2 Pasirinkite **Advanced** (Pažangus) kortelę → **Power management Setup** (El. energijos valdymo sąranka).
3 Pasirinkite **Resume on PME** (Tęsti esant PME) → **Enabled** (Įjungtas).
4 Kad jūsų pakeitimai būtų įrašyti į atmintį, paspauskite F10 mygtuką ir tęskite operacinės sistemos paleidimą.
5 Spustelėkite **Start** (Pradėti), tada atidarykite **Control Panel** (Valdymo skydą).
6 Konfigūruokite tinklo ryšį.
   - „Windows 7“: spustelėkite **Network and Internet** (Tinklas ir internetas) → **Network and Sharing Center** (Tinklas ir bendrinimo centras) → **Change adapter settings** (Keisti adapterio nustatymus).
   - „Windows Vista“: spustelėkite **Network and Internet** (Tinklas ir internetas) → **Network and Sharing Center** (Tinklas ir bendrinimo centras) → **Manage network connections** (Tvarkyti tinklo ryšius).
   - „Windows XP“: spustelėkite **Network and Internet Connection** (Tinklo ir interneto ryšys) → **Network Connection** (Tinklo ryšys).
7 Pasirinkite tinklo adapterio tvarkykles.
8 Spustelėkite skirtuką **Advanced** (Pažangus), tada nustatykite WOL meniu.

- Jūs negalite naudoti šios funkcijos, jeigu įjungta užkarda, arba jeigu buvo įrašyta apsaugos programa.
- Jeigu norite įjungti kompiuterį su WOL funkcija, kompiuteris turi turėti veikiantį ryšį su LAN. Patikrinkite, ar ant kompiuterio LAN jungties dega indikatoriaus lemputė, kuri rodo, jog LAN ryšys veikia.
- Priklausomai nuo kompiuterio modelio, fotoaparatas gali tik pažadinti kompiuterį.
- Priklausomai nuo jūsų kompiuterio operacinės sistemos arba tvarkyklių, WOL nustatymo meniu gali skirtis.
  - meniu pavadinimų nustatymo pavyzdžiai: „Enable PME“, „Wake on LAN“ ir kt.
  - meniu nustatymo reikšmių pavyzdžiai: „Enable“, „Magic packet“ ir kt.

Nustatymai

Norėdami sukonfigūruoti fotoaparato nustatymus, naudokite įvairias parinktis.

Nustatymų meniu 149
Nustatymų meniu pasirinkimas 149
Nustatymų meniu naudojimas 150

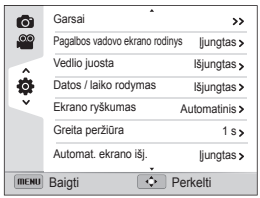
Nustatymų meniu

Išmokite sukonfigūruoti savo fotoaparato nustatymus.

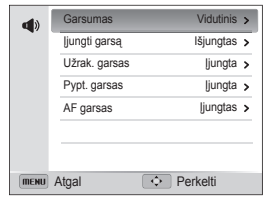
Nustatymų meniu pasirinkimas

1 Fotografavimo ar atkūrimo režimu paspauskite [MENU].

2 Pasirinkite ⚙ → elementą.



3 Pasirinkite parinktį.



4 Paspauskite [MENU] norėdami grįžti į ankstesnį ekrano rodinį.

Nustatymų meniu naudojimas

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
Garsai	Nustatomi įvairūs fotoaparato garsai ir garsumas. • **Garsumas**: galite reguliuoti visų garsų garsumą. (**Išjungtas**, **Mažas**, **Vidutinis***, **Didelis**) • **Įjungti garsą**: nustatykite fotoaparatą, kad skleistų garsą įjungus. (**Išjungtas***, **Įjungta**) • **Užrak. garsas**: nustatykite fotoaparatą, kad skleistų garsą paspaudus užrakto mygtuką. (**Išjungtas**, **Įjungta***) • **Pypt. garsas**: nustatykite fotoaparatą, kad skleistų garsą spaudžiant mygtukus arba perjungiant režimus. (**Išjungtas**, **Įjungta***) • **AF garsas**: pasirinkite skleidžiamą garsą iki pusės nuspaudę užrakto mygtuką. (**Išjungtas**, **Įjungtas***)
Pagalbos vadovo ekrano rodinys	Parodomas trumpas parinkties ar meniu aprašymas. (**Išjungtas**, **Įjungtas***)
Vedlio juosta	Pasirinkite rėmelį, kad būtų lengviau sukurti sceną. (**Išjungtas***, **3 X 3**, **2 X 2**, **Kryžminis**, **Įstrižas**)
Datos / laiko rodymas	Nustatykite, ar fotoaparato ekrane rodyti datą ir laiką. (**Išjungtas***, **Įjungtas**)

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
Ekrano ryškumas	Reguliuokite ekrano ryškumą. (**Automatinis***, **Tamsus**, **Normalus**, **Šviesus**) **Normalus** bus nustatytas į peržiūros režimą, net ir tada, kai pasirinksite **Automatinis**.
Greita peržiūra	Prieš grįždami į fotografavimo režimą, nustatykite nufotografuoto vaizdo peržiūros laiką. (**Išjungtas**, **1 s***, **3 s**)
Automat. ekrano išj.	Jei 60 sek. neatliksite jokių veiksmų, fotoaparato ekranas automatiškai išsijungia ir sumirksi būsenos lemputė. (**Išjungtas**, **Įjungtas***) • Ekranui automatiškai išsijungus, norėdami toliau naudotis fotoaparatu, paspauskite bet kurį kitą mygtuką, negu [**POWER**]. • Net jei neįjungsite šios funkcijos, ekranas praėjus 60 sek. po paskutinio veiksmo pritemdys ekraną, taip tausodamas energiją.
Tinklo informacija	Žr. savo fotoaparato „Mac“ adresą ir serijos numerį.
Language	Pasirinkite kalbą, kuria norite matyti ekrane rodomą tekstą.

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
Data ir laikas	• **Laiko juosta**: nustatykite savo vietovės laiko juostą. Keliaudami į kitą šalį, pasirinkite **Aplankyti**, ir pasirinkite atitinkamą laiko juostą. (**Pagrindinis***, **Aplankyti**) • **Dat. / laik.nst.**: nustatykite datą ir laiką. • **Datos tipas**: nustatykite datos formatą. (**MMMM/MM/DD**, **MM/DD/MMMM***, **DD/MM/MMMM**) Numatytosios datos tipas gali skirtis pagal pasirinktą kalbą. • **Laiko tipas**: nustatykite laiko formatą. (**12 val.***, **24 val.**) • **Įspaudas**: nustatykite, ar ant nufotografuotų nuotraukų turi būti pažymėta data ir laikas. (**Išjungtas***, **Data**, **Data ir laikas**) • Data ir laikas bus rodomi nuotraukos apatiniame dešiniajame kampe. • Kai kurių modelių spausdintuvai negali tinkamai atspausdinti datos ir laiko. • Nuotraukoje nebus rodomi fotografavimo data ir laikas, jei fotografuota veikiant kai kuriems scenos, panoramos ar vaizdo vaizde režimams.

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
Failo nr.	Nurodykite, kaip pavadinti failus. • **Nustat. iš nj.**: nustatykite, kad įdėjus naują atminties kortelę, suformatavus atminties kortelę ar pašalinus visus failus, failų numeracija prasidėtų nuo 0001. • **Serija***: nustatykite, kad įdėjus naują atminties kortelę, suformatavus atminties kortelę ar ištrynus visus failus, failų numeracija būtų tęsiama toliau. • Pirmojo aplanko numatytasis numeris yra 100PHOTO, o pirmojo failo numatytasis numeris yra SAM_0001. • Failų numeriai didėja po vieną nuo SAM_0001 iki SAM_9999. • Aplankų numeriai didėja po vieną nuo 100PHOTO(SAM_0001-SAM_0999) iki 999PHOTO(SAM_9000-SAM_9999). • Didžiausias failų skaičius viename aplanke yra 1000. • Failų pavadinimus fotoaparatas nustato pagal Skaitmenines fotoaparatų failų sistemos (DCF) kūrimo taisykles. Jei failų pavadinimus pakeisite, fotoaparatui gali nepavykti failų atkurti, kai norėsite juos peržiūrėti.

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
Auto išsijungimas	Nustatykite savo fotoaparatą, kad jis automatiškai išsijungtų, kai tam tikrą laikotarpį neatliksite jokių veiksmų. (**Išjungtas**, **1 min**, **3 min***, **5 min**, **10 min**) • Kai pakeisite akumuliatorių, nustatymai nepasikeis. • Prijungtas prie kompiuterio arba WLAN, leidžiant skaidres arba vaizdo įrašus, fotoaparatas automatiškai neišsijungs.
Išmanusis ryšys „Smart Link“ („Wi-Fi“ mygtukas)	Pasirinkti norimą paleisti „Wi-Fi“ funkciją paspaudus [((•))]. (**MobileLink***, **Remote Viewfinder**, **Visuomeninis bendrinimas**, **El. paštas**, **„Cloud“**, **Automatinis atsarginis kopijavimas**, **TV nuoroda**)
AF lempa	Nustatykite fotoaparatą, kad šviesa automatiškai įsijungtų tamsoje ir jums būtų lengviau sufokusuoti vaizdą. (**Išjungtas**, **Įjungtas***)
Konvertavimo lęšis	Jei turite, nustatykite naudoti konvertavimo objektyvą. (**Išjungtas***, **Įjungtas**)

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
Formatuoti	Suformatuokite atminties kortelę. Formatuojant bus ištrinti visi failai, įskaitant apsaugotuosius. (**Taip**, **Ne**) Gali atsirasti klaidų, jeigu naudosite atminties kortelę, kuri buvo suformatuota kito gamintojo fotoaparate, atminties kortelės skaitytuve arba kompiuteryje. Prieš pradėdami fotografuoti į atminties kortelę, ją suformatuokite savo fotoaparate.
Nustat. iš nj.	Iš naujo nustatykite meniu ir fotografavimo parinktis. Datos, laiko, kalbos ir vaizdo išvesties parametrai nebus nustatyti iš naujo. (**Taip**, **Ne**)
Anynet+ (HDMI-CEC)	Nustatykite, ar prijungus prie raiškiojo televizoriaus (HDTV), palaikančio Anynet+(CEC) profilį, prijungtą fotoaparatą galima bus valdyti nuotoliniu pultu ar ne. • **Išjungtas**: failus peržiūrėkite raiškiosios televizijos televizoriuje naudodamiesi nuotoliniu valdymu pultu. • **Įjungtas***: fotoaparatą valdykite raiškiosios televizijos televizoriaus nuotoliniu valdymo pultu.

* Numatytasis

Elementas	Aprašymas
HDMI formatas	Atkurdami nuotraukas raiškiosios televizijos televizoriuje su HDMI kabeliu nurodykite skyrą. (NTSC: **1080i***, **720p**, **480p**/ PAL: **1080i***, **720p**, **576p**) • Jei raiškiosios televizijos televizorius nepalaiko pasirinktos skyros, jis automatiškai parenka kitą iš eilės mažesnę skyros reikšmę. • Jei pasirinksite **480p** arba **576p**, prijungę fotoaparatą prie televizoriaus atkūrimo meniu ir Intel. albumo įjungti negalėsite.
Vaizd. išvestis	Nustatykite vaizdo signalo išvestį pagal savo regioną. • **NTSC**: JAV, Kanada, Japonija, Korėja, Taivanas, Meksika ir kt. • **PAL** (palaiko tik BDGHI): Australija, Austrija, Belgija, Kinija, Danija, Anglija, Suomija, Prancūzija, Vokietija, Italija, Kuveitas, Malaizija, Nyderlandai, Naujoji Zelandija, Norvegija, Singapūras, Ispanija, Švedija, Šveicarija, Tailandas ir kt.
Atv. kodo prog. lic.	Rodyti atvirosios programinė įrangos licencijos informaciją.

Priedai

Gaukite informaciją apie problemų pranešimus, specifikacijas ir priežiūrą.

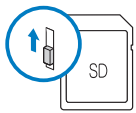
Klaidų pranešimai 155
Fotoaparato priežiūra 157
- Fotoaparato valymas 157
- Fotoaparato naudojimas ir laikymas 158
- Apie atminties korteles 160
- Apie akumuliatorių 163

Papildomų priedų naudojimas 167
- Papildomų blyksčių naudojimas 167
- Papildomo optinio ieškiklio naudojimas 167
- Papildomo užrakto naudojimas 168
- Mikrofono naudojimas 168

Konvertavimo objektyvo naudojimas 169
Prieš kreipiantis į priežiūros centrą 170
Fotoaparato specifikacijos 173
Žodynėlis 178
Deklaracijų sprendimai oficialiomis kalbomis 184
Indeksas 186

Klaidų pranešimai

Jei pasirodys toliau pateikti pranešimai, išbandykite pateiktus problemų sprendimo būdus.

Klaidos pranešimas	Siūlomi problemos šalinimo būdai
Kortelės klaida	• Išjunkite ir vėl įjunkite fotoaparatą. • Išimkite atminties kortelę, tada ją vėl įdėkite. • Formatuokite atminties kortelę.
Užrakinta kortelė	Failus nuo sugadinimo galite apsaugoti užrakindami SD, SDHC, arba SDXC kortelę. Fotografuodami kortelę atrakinkite. 
Kortelė nepalaikoma	Įdėta atminties kortelė su jūsų fotoaparatu nesuderinama. Įdėkite SD, SDHC, arba SDXC atminties kortelę.
Ryšys nutrūko.	• Fotoaparatas negali jungtis prie tinklo naudodamas pasirinkto prieigos taško. Pasirinkite kitą AP ir bandykite dar kartą. • Fotoaparatui nepavyko prisijungti prie kitų prietaisų. Bandykite jungtis dar kartą.

Klaidos pranešimas	Siūlomi problemos šalinimo būdai
DCF Full Error	Failo pavadinimas neatitinka DCF standarto. Iš atminties kortelės perkelkite failus į kompiuterį ir suformatuokite kortelę. Tuomet atidarykite nustatymų meniu ir pasirinkite **Failo nr.** → **Nustat. iš nj.**. (151 psl.)
Įrenginys atjungtas.	Perkeliant nuotraukas nutrūko tinklo ryšys. Dar kartą pasirinkite „TV Link“ įrenginį.
Rinkmenos klaida	Ištrinkite sugadintą failą arba kreipkitės į priežiūros centrą.
Failų sistema nepalaikoma.	Jūsų fotoaparatas nepalaiko įdėtosios atminties kortelės FAT failo struktūros. Suformatuokite fotoaparato atminties kortelę.
Inicijavimas nepavyko.	• Įjunkite „TV Link“ įgalintus įrenginius tinkle. • Fotoaparatui nepavyko nustatyti „TV Link“ įgalinto įrenginio vietos.
Neteisingas slaptažodis.	Failų perdavimo į kitą fotoaparatą slaptažodis neteisingas. Dar kartą įveskite slaptažodį.

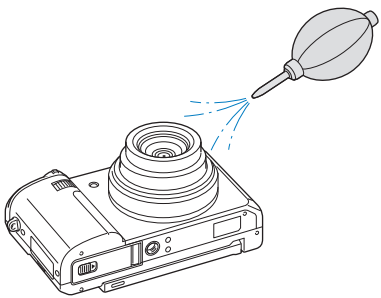
Klaidos pranešimas	Siūlomi problemos šalinimo būdai
Išsikrauna baterija	Įdėkite įkrautą akumuliatorių arba įkraukite akumuliatorių iš naujo.
Užpildyta visa atmintinė	Pašalinkite nereikalingus failus arba įdėkite naują atminties kortelę.
Nėra vaizdo failo	Fotografuokite arba įstatykite atminties kortelę su į ją įrašytomis nuotraukomis.
Nepavyko perkelti nuotraukos.	Perkeliant nuotraukas nutrūko tinklo ryšys. Pabandykite vėl įjungti „TV Link“ funkciją.
Perdavimas nepavyko.	• Fotoaparatui nepavyko išsiųsti nuotraukos į kitą fotoaparatą. Bandykite siųsti dar kartą. • Fotoaparatui nepavyko nusiųsti el. laiško ar persiųsti nuotrauką į „TV Link“ įrenginį. Patikrinkite tinklo ryšį ir bandykite dar kartą.

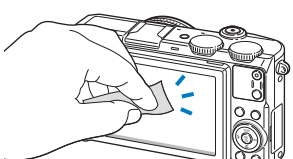
Fotoaparato priežiūra

Fotoaparato valymas

Fotoaparato objektyvas ir ekranas

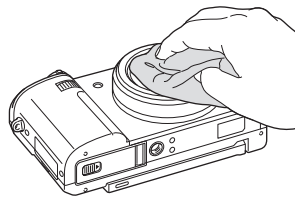
Dulkes nušluostykite rankiniu pūstuvu ir švelniai nuvalykite objektyvą minkšto audinio gabalėliu. Jei dar liko dulkių, objektyvams valyti skirtu skysčiu sudrėkinkite valymo popierių ir švelniai nuvalykite objektyvą.





Fotoaparato korpusas

Valykite švelniu, sausu audinio gabalėliu.



- Draudžiama valyti benzinu, skiedikliais ar alkoholiu. Skysčiai gali sugadinti fotoaparatą arba sutrikdyti jo veikimą.
- Elkitės atsargiai, kad nepaspaustumėte objektyvo dangtelio, nenaudokite rankinio pūstuvo.

Fotoaparato naudojimas ir laikymas

Vietos, kuriose negalima naudoti arba laikyti fotoaparato

- Saugokite fotoaparatą nuo labai žemos ir labai aukštos temperatūros.
- Nenaudokite fotoaparato ten, kur ypač aukštas santykinis oro drėgnumas, arba kur oro drėgnumas drastiškai svyruoja.
- Saugokite fotoaparatą nuo tiesioginių saulės spindulių. Nepalikite jo blogai vėdinamose patalpose, kur vyrauja aukšta temperatūra (pavyzdžiu, automobilyje vasarą).
- Saugokite fotoaparatą ir jo monitorių nuo sutrenkimų, grubaus elgesio ir vibracijos, kad išvengtumėte rimtų gedimų.
- Kad nesugadintumėte judančių dalių ir vidinių komponentų, venkite fotoaparatą naudoti ar laikyti dulkėtose, nešvariose, drėgnose ar blogai vėdinamose vietose.
- Nesinaudokite fotoaparatu šalia degalų, lengvai užsidegančių medžiagų ar degių chemikalų. Nelaikykite arba neneškite jokių degių skysčių, dujų ar sprogių medžiagų tame pačiame dėkle kartu su fotoaparatu, jo dalimis ar priedais.
- Nelaikykite fotoaparato ten, kur yra naftalino arba kamparo rutuliukų.

Naudojimas paplūdimyje arba jūros pakrantėje

- Saugokite fotoaparatą nuo smėlio ir purvo, kai juo naudojatės paplūdimyje ar kitose panašiose vietose.
- Fotoaparatas nėra atsparus vandeniui. Nelieskite baterijos, adapterio ar atminties kortelės drėgnomis rankomis. Imdami fotoaparatą drėgnomis rankomis, galite jį sugadinti.

Fotoaparato laikymas nenaudojant ilgą laiką

- Kai laikote fotoaparatą nenaudojamą ilgą laiką, patalpinkite jį į sandarų konteinerį su drėgmę sugeriančiomis medžiagomis, kaip antai silicio dioksido želė.
- Išimkite akumuliatorių iš fotoaparato, jei ketinate padėti jį ilgam laikui. Iš įdėto akumuliatoriaus gali ištekėti skystis arba laikui bėgant sukelta korozija gali sugadinti fotoaparatą.
- Laikui bėgant nenaudojami akumuliatoriai išsikrauna ir prieš naudojami turi būti vėl įkrauti.
- Data ir laikas gali būti nustatyti iš naujo, kai fotoaparatas įjungiamas po to, kai iš jo akumuliatorius buvo išimtas daugiau nei 40 val.

Atsargumo priemonės naudojant fotoaparatą drėgnoje aplinkoje

Pernešus fotoaparatą iš šaltos aplinkos į šiltą, ant objektyvo ar vidinių fotoaparato komponentų gali atsirasti kondensacija. Tokiu atveju išjunkite fotoaparatą ir palaukite ne mažiau kaip 1 valandą. Jeigu kondensatas susikaupė ant atminties kortelės, išimkite atminties kortelę iš fotoaparato ir prieš vėl įdėdami, palaukite, kol visa drėgmė išgaruos.

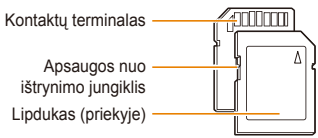
Kitos atsargumo priemonės

- Nesukite fotoaparato už dirželio. Taip galite susižeisti, sužeisti kitus arba sugadinti fotoaparatą.
- Nedažykite savo fotoaparato, nes dažai gali užkimšti judančias dalis ir jis nebeveiks tinkamai.
- Nenaudojamą fotoaparatą išjunkite.
- Jūsų fotoaparatą sudaro trapios dalys. Saugokite fotoaparatą nuo smūgių.
- Jeigu ekranas nenaudojamas, saugokite jį nuo išorinės jėgos poveikio, laikydami jį dėkle. Saugokite, kad fotoaparato nesubraižytų smėlis, aštrūs įrankiai arba smulkios monetos.
- Nenaudokite fotoaparato, jeigu jo ekranas sutrūkęs arba suskilęs. Sudužusiu stiklu ar akrilu galite susižeisti rankas ir veidą. Atiduokite fotoaparatą taisyti į „Samsung“ techninio aptarnavimo centrą.
- Jokiu būdu nedėkite fotoaparatų, akumuliatorių ar įkroviklių prie šildymo prietaisų, ant jų ar į juos, pavyzdžiui, į mikrobangų krosneles, ant viryklių ar radiatorių. Prietaisai gali deformuotis, perkaisti ir sukelti gaisrą ar sprogimą.
- Pasirūpinkite, kad fotoaparato objektyvo neveiktų tiesioginiai saulės spinduliai, kadangi gali išblukti vaizdo jutiklis arba sutrikti jo veikimas.
- Saugokite objektyvą nuo pirštų antspaudų ir įbrėžimų. Objektyvą valykite minkštu, švariu objektyvo valymui skirtu audiniu.
- Fotoaparatas gali išsijungti dėl smūgio iš išorės. Taip apsaugoma atminties kortelė nuo sugadinimo. Norėdami fotografuoti, vėl įjunkite fotoaparatą.
- Naudojamas, fotoaparatas gali įkaisti. Tai normalus reiškinys. Jis neturi įtakos fotoaparato veikimo trukmei ar eksploatacinėms savybėms.
- Naudojant fotoaparatą žemoje temperatūroje, jo įsijungimas gali kiek užtrukti, spalvos gali laikinai pasikeisti, taip pat gali atsirasti liekamasis vaizdas. Šios būsenos nėra laikomos gedimais. Jos ištaisomos, kai tik fotoaparatas yra grąžinamas į normalią temperatūrą.
- Fotoaparato išorėje esantys dažai arba metalas žmonėms, kurių oda jautri, gali sukelti alergiją, niežėjimą arba patinimus. Jei patiriate kurį nors šių simptomų, nedelsdami nebenaudokite fotoaparato ir pasitarkite su gydytoju.
- Draudžiama kišti pašalinius daiktus į bet kuriuos fotoaparato skyrelius, angas ar prieigos taškus. Pažeidimui dėl netinkamo eksploatavimo garantija nėra taikoma.
- Neleiskite fotoaparato taisyti nekvalifikuotam asmeniui arba jokiu būdu nedarykite to patys. Jokiam pažeidimui, atsiradusiam dėl nekvalifikuotos priežiūros, garantija nebus taikoma.

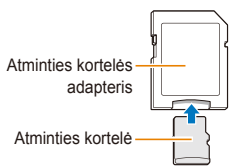
Apie atminties korteles

Su fotoaparatu naudojamos atminties kortelės

Šis gaminys palaiko SD (saugias skaitmenines), SDHC (saugias skaitmenines didelės talpos), SDXC (saugias skaitmenines išplėstos talpos), „microSD“, „microSDHC“ arba „microSDXC“ atminties korteles.



Failus nuo sugadinimo galite apsaugoti naudodami SD, SDHC, arba SDXC kortelėje esantį jungiklį, apsaugantį nuo ištrynimo. Pastumkite jungiklį žemyn, jei norite užrakinti, arba aukštyn, jei norite atrakinti. Fotografuodami ar filmuodami kortelę atrakinkite.



Norint gaminyje, kompiuteryje ar atminties kortelių skaitytuve naudoti mikro atminties kortelę, pirma ją reikia įdėti į adapterį.

Atminties kortelės talpa

Atminties talpa priklauso nuo fotografuojamų vaizdų, fotografavimo sąlygų ar atminties kortelės. Šios talpos paremtos 2 GB SD kortele:

Nuotrauka

Dydis	Itin aukšta	Aukšta	Normali
12M	277	313	503
10M	254	349	558
9M	286	392	623
8M	335	457	721
8M	333	456	719
5M	512	691	1060
3M	819	1081	1588
2M	1095	1418	2009
1M	2165	2610	3284

Dydis	RAW	RAW + itin aukšta	RAW + aukšta	RAW + normali
12M	73	51	59	69
10M	74	54	61	71
9M	76	57	64	73
8M	78	60	67	75
8M	78	60	67	75
5M	83	69	74	80
3M	87	77	81	85
2M	89	81	84	87
1M	91	87	88	90

Vaizdo įrašas

Dydis	480 kadr./sek.	240 kadr./sek.	120 kadr./sek.	30 kadr./sek.
FULL HD 1920 X 1080	-	-	-	Apytiksliai 19' 05"
HD 1280 X 720	-	-	-	Apytiksliai 29' 38"
VGA 640 X 480	-	-	-	Apytiksliai 57' 16"
320 WEB Bendrinti	-	-	-	Apytiksliai 716' 50"
640 640 X 480	-	-	Apytiksliai 24' 52"	-
384 384 X 288	-	Apytiksliai 32' 49"	-	-
192 192 X 144	Apytiksliai 26' 02"	-	-	-

Nurodyti skaičiai nustatyti nenaudojant mastelio keitimo funkcijos. Keičiant mastelį, įrašymo laikas gali skirtis. Norint nustatyti bendrą įrašymo laiką vienas po kito buvo padaryti keli vaizdo įrašai.

Atsargumo priemonės naudojant atminties korteles

- Pasirūpinkite, kad atminties kortelės nebūtų veikiamos labai žemos arba aukštos temperatūros (žemesnės nei 0° C/32° F arba aukštesnės už 40° C/104° F). Dėl pernelyg aukštos arba žemos temperatūros atminties kortelės gali pradėti blogai veikti.
- Įstatykite atminties kortelę teisinga kryptimi. Įstačius atminties kortelę neteisinga kryptimi, galite sugadinti fotoaparatą arba atminties kortelę.
- Nenaudokite atminties kortelių, kurios buvo formatuotos kitais fotoaparatais arba kompiuteriu. Kortelę iš naujo suformatuokite savo fotoaparatu.
- Išjunkite fotoaparatą, kai įdedate ar išimate atminties kortelę.
- Neišimkite atminties kortelės ir neišjunkite savo fotoaparato, kol mirksi lemputė, nes tai gali sugadinti duomenis.
- Pasibaigus atminties kortelės veikimo trukmei, daugiau nuotraukų į kortelę įrašyti negalima. Naudokite naują atminties kortelę.
- Nelankstykite, nemėtykite atminties kortelių, apsaugokite jas nuo sutrenkimų ir spaudimo.
- Stenkitės nenaudoti ir nelaikyti atminties kortelių šalia stipraus magnetinio lauko.
- Stenkitės nenaudoti atminties kortelių srityse, kur aukšta temperatūra, aukštas santykinis oro drėgnumas arba kur esama korozinių medžiagų.
- Saugokite atminties korteles nuo kontakto su skysčiais, nešvarumais ar pašalinėmis medžiagomis. Jei atminties kortelė nešvari, prieš įdėdami ją į fotoaparatą nuvalykite minkštu audiniu.
- Žiūrėkite, kad į atminties kortelių arba kortelės angą nepatektų skysčių, nešvarumų ar kitų pašalinių medžiagų. Jei tai atsitinka, atminties kortelės arba fotoaparatas gali sugesti.
- Atminties kortelę nešiokitės dėkle, apsaugančiame ją nuo elektrostatinių išlydžių.
- Svarbius duomenis perkelkite į kitas laikmenas, tokias kaip standusis diskas, kompaktinis diskas (CD) arba DVD.
- Naudojant fotoaparatą ilgai, atminties kortelė gali įkaisti. Tai normalus reiškinys, nereiškiantis gedimo.

Gamintojas nėra atsakingas už bet kokį duomenų praradimą.

Apie akumuliatorių

Naudokite tik „Samsung“ patvirtintus priedus.

Akumuliatoriaus specifikacijos

Specifikacijos	Aprašymas
Modelis	SLB-10A
Tipas	Ličio jonų akumuliatorius
Elemento talpa	1030 mAh
Įtampa	3,7 V
Įkrovimo laikas* (kai fotoaparatas išjungtas)	Apytiksliai 240 min.

* Akumuliatoriaus įkrovimas prijungus jį prie kompiuterio gali užtrukti ilgiau.

Akumuliatoriaus tinkamumo naudoti laikas

Vidutinis fotografavimo laikas / nuotraukų skaičius		Bandymo sąlygos (kai akumuliatorius yra pilnai įkrautas)
Nuotraukos	Apytiksliai 130 min./ Apytiksliai 260 nuotr.	Akumuliatoriaus veikimo trukmė paskaičiuota esant tokioms sąlygoms: veikiant **P** režimu, tamsoje, skyra, puikiai kokybei, kai OIS yra įjungta. 1. Blykstei nustatykite **Papildomas**, nufotografuokite vieną kadrą ir padidinkite arba sumažinkite. 2. Blykstei nustatykite **Išjungtas**, nufotografuokite vieną kadrą ir padidinkite arba sumažinkite. 3. Atlikite 1 ir 2 veiksmą: tarp veiksmų reikia luktelėti 30 sekundžių. Kartokite procesą 5 minutes, po to išjunkite fotoaparatą 1 minutei. 4. Pakartokite 1–3 žingsnius.
Vaizdo įrašai	Apytiksliai 90 min.	Įrašykite vaizdą esant FULL HD skiriamajai gebai ir 30 kadrų per s.

- Anksčiau pateikti duomenys buvo įvertinti pagal „Samsung“ standartus, bet gali skirtis, nes jie priklauso nuo naudojimo.
- Norint nustatyti bendrą įrašymo laiką vienas po kito buvo padaryti keli vaizdo įrašai.
- Naudojantis tinklo funkcijomis, akumuliatorius senka greičiau.

Pranešimas apie išsikrovusį akumuliatorių

Išsikrovus baterijai, jo piktograma nusidažo raudonai ir atsiranda užrašas „**Išsikrauna baterija**“.

Pastabos apie akumuliatoriaus naudojimą

- Pasirūpinkite, kad akumuliatoriai nebūtų veikiami labai žemos arba aukštos temperatūros (žemesnės nei 0° C/32° F arba aukštesnės už 40° C/104° F). Dėl pernelyg aukštos arba žemos temperatūros gali sumažti akumuliatoriaus įkrovos talpa.
- Naudojant fotoaparatą ilgai, sritis aplink baterijos lizdą gali įkaisti. Tai neturi įtakos įprastam fotoaparato naudojimui.
- Norėdami ištraukti kištuką iš maitinimo lizdo, netraukite už maitinimo laido, nes tai gali sukelti gaisrą arba elektros smūgį.
- Kai temperatūra yra žemiau 0° C/32° F, akumuliatoriaus našumas ir veikimo trukmė gali sumažėti.
- Baterijos talpa gali sumažėti esant žemai temperatūrai, tačiau orui atšilus ji vėl tampa įprasta.

Įspėjimai apie akumuliatoriaus naudojimą

Akumuliatorius, įkroviklius ir atminties korteles saugokite nuo apgadinimo

Saugokite akumuliatorius nuo kontakto su metaliniais daiktais, nes gali atsirasti srovė tarp teigiamo (+) ir neigiamo (-) kontaktų, o tai gali laikinai sutrikdyti akumuliatoriaus darbą arba visiškai jį sugadinti, taip pat sukelti gaisrą arba elektros smūgį.

Pastabos apie akumuliatoriaus įkrovimą

- Jei indikatoriaus lemputė nedega, patikrinkite, ar akumuliatorius įdėtas tinkamai.
- Jeigu fotoaparatas įkrovimo metu bus įjungtas, akumuliatorius įsikraus ne iki galo.
- Fotoaparato nenaudokite, kai jo akumuliatorius yra įkraunamas. Gali kilti gaisras arba elektros iškrova.
- Norėdami ištraukti kištuką iš maitinimo lizdo, netraukite už maitinimo laido, nes tai gali sukelti gaisrą arba elektros smūgį.
- Kai akumuliatorius baigiamas krauti, fotoaparatą įjunkite ne anksčiau kaip po 10 min.
- Prijungus fotoaparatą prie išorinio maitinimo šaltinio, kai akumuliatorius yra išsikrovęs, naudojant kai kurias funkcijas, kurioms reikia daug energijos, fotoaparatas išsijungs. Norėdami naudoti fotoaparatą kaip įprasta, įkraukite akumuliatorių.

- Pakartotinai įjungus maitinimo kabelį, kai akumuliatorius visiškai įkrautas, būsenos lemputė įsijungia ir dega maždaug 30 min.
- Akumuliatorius greitai išsikrauna, naudojant blykstę ar kuriant vaizdo įrašus. Akumuliatorių kraukite, kol išsijungs raudona būsenos lemputė.
- Jeigu būsenos lemputė mirksi arba nešviečia, atjunkite ir vėl prijunkite kabelį, arba išimkite ir vėl įdėkite akumuliatorių.
- Jeigu akumuliatorių įkraunate, kai kabelis perkaitęs arba temperatūra per aukšta, būsenos lemputė gali mirksėti raudonai. Įkrovimas prasidės atvėsus akumuliatoriui.
- Akumuliatorių perkrovimas trumpina jų eksploatavimo trukmę. Baigę krovimą, nuo fotoaparato atjunkite kabelį.
- Nesulenkite kintamosios srovės kabelio ir neuždėkite ant jo sunkių daiktų. Kitaip galite sugadinti kabelį.

Pastabos apie akumuliatoriaus įkrovimą, kai fotoaparatas yra prijungtas prie kompiuterio

- Naudokite tik su fotoaparatu gautą USB kabelį.
- Akumuliatoriaus krauti negalima, jei:
  - naudojate USB šakotuvą
  - prie kompiuterio yra prijungti kiti USB prietaisai
  - jungiate kabelį prie kompiuterio priekinėje dalyje esančio prievado
  - kompiuterio USB prievadas nepalaiko maitinimo išvesties standarto (5 V, 500 mA)

Imkitės atsargumo priemonių naudodami ar utilizuodami akumuliatorius ir įkroviklius

- Niekada nemeskite akumuliatorių į ugnį. Vadovaukitės šalyje galiojančiomis naudotų akumuliatorių utilizavimo taisyklėmis.
- Niekada nedėkite akumuliatorių ar fotoaparatų ant šildymo prietaisų ar į juos, pavyzdžiui, į mikrobangų krosnelę, ant viryklės ar radiatorių. Perkaitęs akumuliatorius gali sprogti.

Su akumuliatoriumi elgiantis neatsargiai ar netinkamai galimi asmeniniai sužalojimai arba mirtis. Savo saugumui laikykitės šių tinkamo darbo su akumuliatoriumi instrukcijų:

- Netinkamai elgiantis su akumuliatoriumi jis gali užsidegti ir sprogti. Jei pastebėsite kokių nors akumuliatoriaus deformacijų, įbrėžimų ar kitų pažeidimų, iš karto nutraukite akumuliatoriaus naudojimą ir kreipkitės į priežiūros centrą.
- Naudokite tik originalius, gamintojo rekomenduotus akumuliatoriaus įkroviklius bei adapterius ir kraukite akumuliatorių tik šiame vadove aprašytais būdais.
- Nelaikykite akumuliatoriaus šalia šildymo įrenginių arba labai aukštos temperatūros aplinkoje, pavyzdžiui, uždaryto automobilio viduje vasaros metu.
- Nedėkite akumuliatoriaus į mikrobangų krosnelę.
- Nelaikykite ir nenaudokite akumuliatoriaus karštose, drėgnose vietose, pavyzdžiui, duše ar vonioje.
- Nedėkite įrenginio ilgam ant degių paviršių, pavyzdžiui, patalynės, kilimų ar elektrinių antklodžių.
- Kai įrenginys įjungtas, nepalikite jo uždaroje erdvėje ilgą laiką.
- Neleiskite akumuliatoriaus gnybtams susiliesti su metaliniais objektais, pavyzdžiui, grandinėlėmis, monetomis, raktais ar laikrodžiais.
- Naudokite tik originalius gamintojo rekomenduotus ličio jonų akumuliatorius.
- Neardykite akumuliatoriaus ir nebadykite aštriu objektu.
- Neleiskite akumuliatoriaus veikti aukštam slėgiui arba spaudimo jėgoms.
- Neleiskite, kad akumuliatorius patirtų stiprių smūgių, pavyzdžiui, kad kristų iš aukštai.
- Nelaikykite akumuliatoriaus 60° C (140° F) ar aukštesnėje temperatūroje.
- Neleiskite akumuliatoriui sudrėkti ar sušlapti.
- Negalima leisti akumuliatoriui perkaisti, pavyzdžiui, saulėje, prie ugnies ir panašiai.

Utilizavimo instrukcijos

- Išmeskite akumuliatorių atsargiai.
- Nemeskite akumuliatoriaus į ugnį.
- Utilizavimo taisyklės gali skirtingose šalyse arba regionuose. Utilizuokite akumuliatorių pagal galiojančias jūsų vietovėje taisykles.

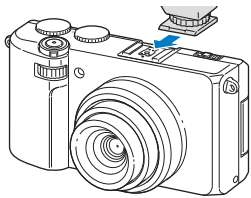
Akumuliatoriaus įkrovimo instrukcijos

Kraukite akumuliatorių tik šiame naudotojo vadove aprašytu būdu. Netinkamai įkraunant akumuliatorių jis gali užsidegti ir sprogti.

Papildomų priedų naudojimas

Papildomų blyksčių naudojimas

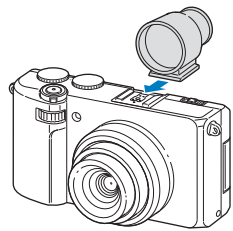
Papildomą blykstę prijunkite prie fotoaparato priedų jungties. Nuimkite priedų jungties dangtelį ir pritvirtinkite blykstę prie papildomos jungties.



- Fotoaparatas suderinamas su šio tipo blykstėmis: SEF42A
- Išsamios informacijos apie blykstę ieškokite prie blykstės pridėtame blykstės naudotojo vadove.
- Kai prijungta papildoma blykstė, neatidarykite pagrindinės.

Papildomo optinio ieškiklio naudojimas

Papildomą optinį ieškiklį prijunkite prie fotoaparato priedų jungties. Nuimkite priedų jungties dangtelį ir pritvirtinkite blykstę prie papildomos jungties.



Papildomo užrakto naudojimas

Naudokitės papildomu užraktu siekdami sumažinti kameros drebėjimą ir nufotografuotumėte aiškesnes nuotraukas su mažesniu užrakto greičiu. Išsamios informacijos apie papildomą užraktą ieškokite prie jo pridėtame užrakto naudotojo vadove.

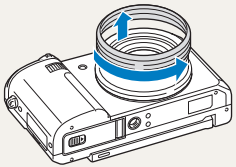
Mikrofono naudojimas

Naudokitės papildomu mikrofonu norėdami sumažinti aplinkos triukšmą. Išsamios informacijos apie mikrofoną ieškokite prie jo pridėtame mikrofono naudotojo vadove.

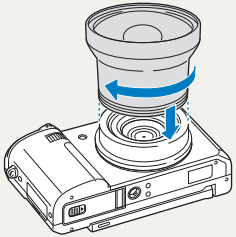
Konvertavimo objektyvo naudojimas

Jei turite „Samsung“ fotoaparatams skirtą konvertavimo objektyvą, jį pridėdami galite padidinti fotoaparato diapazoną ir laukų gylį.

1 Nuimkite gamyklinį fotoaparato žiedą pasukdami jį prieš laikrodžio rodyklę.



2 Uždėkite konvertavimo lęšį sukdami jį pagal laikrodžio rodyklę, kol jis užsifiksuos.



3 Fotografavimo ar atkūrimo režimu paspauskite [**MENU**].

4 Pasirinkite ⚙ → **Konvertavimo lęšis** → **Įjungtas**.

- Nustačius naudoti konvertavimo lęšį, optinis ir skaitmeninis mastelio keitimai negalimi.
- Jei pridėję lęšį nenustatysite **Konvertavimo lęšis** į padėtį **Įjungtas**, pasukus [**Mastelio keitimas**] kairėn ar dešinėn išsijungs fotoaparatas.

Prieš kreipiantis į priežiūros centrą

Jei kilo problemų dėl fotoaparato, prieš kreipdamiesi į priežiūros centrą, išmėginkite toliau pateiktus gedimų šalinimo būdus. Jei siūlomos gedimų šalinimo priemonės nepadėjo išspręsti problemos, kreipkitės į vietinį platintoją ar priežiūros centrą.

Palikdami savo fotoaparatą priežiūros centrui, nepamirškite pridėti ir kitų dalių, su kuriomis gali būti susijęs gedimas, pavyzdžiui, atminties kortelės ar akumuliatoriaus.

Problema	Siūlomi problemos šalinimo būdai
Fotoaparatas neįsijungia	• Patikrinkite, ar įdėtas akumuliatorius. • Patikrinkite, ar akumuliatorius įdėtas teisingai. (22 psl.) • Akumuliatorių įkraukite.
Staiga nutrūksta maitinimas	• Akumuliatorių įkraukite. • Gali būti, kad įjungtas automatinis fotoaparato energijos taupymo režimas. (152 psl.) • Fotoaparatas gali išsijungti, kad apsaugotų atminties kortelę nuo sugadinimo dėl smūgio. Vėl įjunkite fotoaparatą.
Fotoaparatas labai greitai išeikvoja energiją	• Akumuliatorius gali išsieikvoti daug greičiau esant žemai temperatūrai (žemesnei nei 0° C/32° F). Įdėkite akumuliatorių į kišenę ir leiskite jam sušilti. • Akumuliatorius greitai išsikrauna naudojant blykstę ar kuriant vaizdo įrašus. Jei reikia, įkraukite iš naujo. • Akumuliatoriai dėvisi, todėl juos retkarčiais reikia pakeisti. Jei akumuliatorius greitai išsikrauna, įsigykite naują akumuliatorių.

Problema	Siūlomi problemos šalinimo būdai
Negalima fotografuoti	• Atminties kortelėje nebėra vietos. Ištrinkite nereikalingus failus arba įdėkite naują atminties kortelę. • Suformatuokite atminties kortelę. • Atminties kortelė su defektu. Įsigykite naują atminties kortelę. • Patikrinkite, ar fotoaparatas yra įjungtas. • Akumuliatorių įkraukite. • Patikrinkite, ar akumuliatorius yra įdėtas teisingai.
Fotoaparatas sušalo	Išimkite akumuliatorių ir vėl jį įdėkite.
Fotoaparatas įkaista	Naudojamas, fotoaparatas gali įkaisti. Tai normalus reiškinys. Jis neturi įtakos fotoaparato veikimo trukmei ar eksploatacinėms savybėms.
Blykstė neveikia	• Įjunkite blykstę slinkdami blykstės fiksatorių. • Gali būti, kad blykstė nustatyta į **Išjungtas**. (69 psl.) • Kai kuriais režimais negalima naudoti blykstės.

Problema	Siūlomi problemos šalinimo būdai
Blykstė įsijungia staiga	Taip gali atsitikti dėl statinio elektros krūvio. Fotoaparatas nėra sugedęs.
Neteisinga data ir laikas	Ekrano nustatymų meniu nustatykite datą ir laiką. (151 psl.)
Neveikia ekranas ar mygtukai	Išimkite akumuliatorių ir vėl jį įdėkite.
Fotoaparato ekranas veikia prastai	Jei naudojate fotoaparatą esant itin žemoms temperatūroms, jo ekranas gali prarasti spalvą arba nustoti tinkamai veikti. Kad ekranas veiktų geriau, naudokite fotoaparatą esant neekstremalioms temperatūroms.
Atminties kortelėje yra klaida	• Išjunkite ir vėl įjunkite fotoaparatą. • Išimkite atminties kortelę, tada ją vėl įdėkite. • Formatuokite atminties kortelę. Daugiau informacijos rasite skyrelyje „Atsargumo priemonės naudojant atminties korteles“. (162 psl.)
Neatkuriami failai	Jei pakeitėte failo pavadinimą, fotoaparatas jo negali atkurti (failo pavadinimas turi atitikti DCF standartą). Jei taip atsitiktų, peržiūrėkite failus kompiuteryje.

Problema	Siūlomi problemos šalinimo būdai
Nuotrauka gavosi sulieta	• Patikrinkite, ar jūsų nustatyta parinktis tinka fotografuoti stambiu planu. (72 psl.) • Patikrinkite, ar objektyvas švarus. Jei ne, jį nuvalykite. (157 psl.) • Įsitikinkite, kad objektas yra blykstės veikimo ribose. (174 psl.)
Spalvos nuotraukoje ir tikrovėje nesutampa	Dėl netinkamai nustatyto baltos spalvos balanso nuotraukų spalvos skiriasi nuo spalvų tikrovėje. Nustatykite tinkamą baltos spalvos balanso parinktį, kuri atitiktų šviesos šaltinį. (84 psl.)
Nuotrauka yra per šviesi	Jūsų nuotraukos ekspozicija per ilga. • Išjunkite blykstę. (69 psl.) • Pareguliuokite ISO jautrumą. (71 psl.) • Pareguliuokite ekspozicijos vertę. (82 psl.)
Nuotrauka yra per tamsi	Jūsų nuotraukos ekspozicija nepakankama. • Įjunkite blykstę. (69 psl.) • Pareguliuokite ISO jautrumą. (71 psl.) • Pareguliuokite ekspozicijos vertę. (82 psl.)
Televizorius jūsų nuotraukų nerodo	• Patikrinkite, ar fotoaparatas yra teisingai garso / vaizdo kabeliu prijungtas prie televizoriaus. • Patikrinkite, ar atminties kortelėje yra nuotraukų.

Problema	Siūlomi problemos šalinimo būdai
Kompiuteris neatpažįsta fotoaparato	• Patikrinkite, ar teisingai prijungtas USB kabelis. • Patikrinkite, ar jūsų fotoaparatas įjungtas. • Patikrinkite, ar naudojate tinkamą operacinę sistemą.
Kompiuteris atjungia fotoaparatą failų kopijavimo metu	Failų perkėlimą gali trukdyti statinis elektros krūvis. Atjunkite USB kabelį ir vėl jį prijunkite.
Kompiuteris negali atkurti vaizdo įrašų	Kai kurių vaizdo grotuvų programos negali atkurti vaizdo įrašų. Norėdami atkurti su fotoaparatu nufilmuotus vaizdo įrašus naudokitės programa „Multimedia Viewer“, kurią galite įdiegti kompiuteryje naudodamiesi programa „iLauncher“. (117 psl.)
„iLauncher“ neveikia tinkamai	• Išjunkite ir paleiskite „iLauncher“ iš naujo. • Priklausomai nuo kompiuterio specifikacijų ir aplinkos, programa gali nepasileisti automatiškai. Tokiu atveju „Windows OS“ kompiuteryje spustelėkite **pradėti** → **Visos programos** → **Samsung** → **iLauncher** → **Samsung iLauncher**. Arba „Mac OS“ kompiuteryje spustelėkite **Applications** → **Samsung** → **iLauncher**.

Problema	Siūlomi problemos šalinimo būdai
Televizorius ar kompiuteris negali rodyti SDXC atminties kortelėje saugomų nuotraukų ar vaizdo įrašų	SDXC atminties kortelėse įdiegta „exFAT“ failų sistema. Prieš jungdami fotoaparatą prie išorinio įrenginio, pasitikslinkite, ar šis įrenginys suderinamas su „exFAT“ failų sistema.
Kompiuteris neatpažįsta SDXC atminties kortelės	SDXC atminties kortelėse įdiegta „exFAT“ failų sistema. Norėdami naudoti SDXC atminties korteles kompiuteryje, kuris veikia Windows XP pagrindu, iš „Microsoft“ tinklalapio atsisiųskite ir atnaujinkite „exFAT“ failų sistemos tvarkyklę.
Nepavyksta RAW failams nustatyti DPOF	Negalite RAW failams nustatyti DPOF.
Negalite užfiksuoti išlaikymo reikšmės paspausdami [AEL]	Kai kuriuose fotografavimo režimuose negalite užfiksuoti išlaikymo vertės.
Išorinė blykstė arba mikrofonas neveikia	Įsitikinkite, kad išorinis prietaisas yra tinkamai pritvirtintas ir įjungtas.

Fotoaparato specifikacijos

Vaizdo jutiklis	
Tipas	1/1,7 col. (apytiksliai 9,33 mm) BSI CMOS
Efektyvūs pikseliai	Apytiksliai 12,4 megapikselių
Iš viso pikselių	Apytiksliai 12,76 megapikselių
Objektyvas	
Židinio nuotolis	„Schneider-KREUZNACH“ objektyvas f = 5,2–17,2 mm (35 mm juostos atitikmuo: 24–80 mm)
Fokusavimo nuotolis	F1.4 (plačiak.)–F2.7 (tele), įeina ND filtras
Skaitmeninis mastelio keitimas	Nuotraukų režimas: 1,0–4,0X (gudrus priartinimas: 1,33X, optinis artinimas: 3,3X)
Ekranas	
Tipas	AMOLED
Savybė	3,0" (7,6 cm) VGA, 614 tūkst. taškų (PenTile), pasukamas
Fokusavimas	
Tipas	TTL automatinis fokusavimas (Daugeriopas AF, Centrinis AF, Pasirinkimo AF, Veido atpažinimo AF, Stebėjimo AF, Pažangus veido atpažinimo AF), Rankin. fokusavimas

Nuotolis		Plataus kampo (P)	Tele (T)
	Normalus (AF)	40 cm – begalybė	100 cm – begalybė
	Makrokoman.	1–40 cm	40–100 cm
	Aut. makrokom.	1 cm – begalybė	40 cm – begalybė
	Rankin. fokusavimas	1 cm – begalybė	40 cm – begalybė

Užrakto greitis		
	F1.4–F3.8 (Plataus kampo)	F3.9–F7.7 (Plataus kampo)
Automatinis	1/8–1/2000 sek.	1/8–1/4000 sek.
Programinis	1–1/2000 sek.	1–1/4000 sek.
Naktinis	8–1/2000 sek.	8–1/4000 sek.
Rankinis	30–1/2000 sek.	30–1/4000 sek.

Ekspozicija	
Valdymas	Programos AE, Užrakto pirmumo AE, Diafragmos pirmumo AE, Rankinis išlaikymas
Matavimas	Daugeriopas, Taškinis, Centrinis, Veido atpažinimas
Kompensavimas	±2EV (1/3 EV V padalos)

ISO atitikmuo	Automatinis, ISO 80, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200, ISO 6400*, ISO 12800* * Galimas tik kai suaktyvintas ISO padidinimas.
Blykstė	
Režimas	Automatinis, Raudonos akys, Papildomas, Lėta sinchronizac., Išjungtas, Raud. akių efk. šal.
Nuotolis	• Plačiaek.: 0,9–7,8 m (ISO automatinis) • Telekonv.: 0,8–4,1 m (ISO automatinis)
Blykstės kompensavimas	±1EV (1/2 EV žingsniu)
Pakartotinio įkrovimo laikas	Apytiksliai 4 sek.
Sujudinimo poveikio mažinimas	
DUAL IS [Optinis vaizdo stabilizavimas (OIS) + Skaitmeninis vaizdo stabilizavimas (DIS)]	

Efektas	
Fotografavimo režimas	• Sumanusis filtras: Įprastinė, Miniatiūra, Vinječių darymas, Švelnus fokusavimas, Seniena, Puston. tašk., Eskizas, Žuvies akis, Klasikinis, Retro, Aliejinė tapyba, Animacija, Piešimas dažais, Kryžminis filtras, Fotogr. artinant • Meniškas potėpis • Vaizdo koregav.: Kontrastas, Aštrumas, Saturacija
Vaizdo įrašymo režimas	Sumanusis filtras: Įprastinė, 1 paletės efektas, 2 paletės efektas, 3 paletės efektas, 4 paletės efektas, Miniatiūra, Vinječių darymas, Puston. tašk., Eskizas, Žuvies akis, Klasikinis, Retro
Baltos spalvos balansas	
Režimas	Automatinis, Dienos šviesa, Debesuota, Fluoresc. H tipo, Fluoresc. L tipo, Kaitrinė, Pasirenkama, Spalvos temp.
Mikroderinimas	Kiekvienas iš 7 žingsnių gintarinėje/mėlynoje/žalioje/purpurinėje ašyse
Datos spausdinimas	
Data ir laikas, Data, Išjungtas	

Fotografavimas	
Nuotraukos	• Režimai: Intelekt. autom. (Portretinis, Portretas naktį, Portretas su foniniu apšvietimu, Naktinis, Foninis apšviet., Peizažas, Baltas, Natūrali žalia, Giedra, Saulėlydžio dangus, Makrokoman., Makrotekstas, Makrospalvos, Trikojis, Veiksmas, Fejerverkai, Žvakė, Prožektorius, Prožektorius (Makrokomanda), Prožektorius (Portretas)), Programinis, Diafragmos pirmumas, Išlaikymo pirmumas, Rankinis, Sceninis (Graži nuotrauka, Naktinis, Peizažas, Tekstas, Saulėlydis, Aušra, Foninis apšviet., Sniegas ir paplūd., 3D nuotrauka)), „Magic Plus“ (Panorama, Mag. Rėmas, Perskeltas kadras, Vaizdas vaizde, Meniškas potėpis, DDD) • Blykstė: Pavienis fotogr., greitas fotografavimas (10 kadr./sek., 5 kadr./sek., 3 kadr./sek.)), Tarpinis fotograf., Laikiklis (WB, AE), Laikmatis • Laikmatis: 10 s, 2 s • ND filtro efektas: įjungta, išjungta
Vaizdo įrašai	• Režimai: Sumanusis scenos aptikimas (Peizažas, Giedra, Natūrali žalia, Saulėlydžio dangus)), Vaizdo klipas, „Magic Plus“ (Vaizdas vaizde) • Formatas: MP4 (H.264) (Maksimalus įrašymo laikas – 20 min.) • Dydis: 1920 X 1080, 1280 X 720, 640 X 480, 320 X 240 • Didžiausias greitis: 480 kadr./sek. (192 X 144), 240 kadr./sek. (384 X 288), 120 kadr./sek. (640 X 480) • Gyvas garsas: Gyvas garsas įj., Gyvas garsas išj., Tyla • Vaizdo stabilizatorius: Išjungtas, OIS, Dual IS • Fotografavimas įrašant

Atkūrimas	
Nuotraukos	• Tipas: Viena nuotrauka, miniatiūros, skaidrių demonstravimas su muzika ir efektais, vaizdo iškarpa, Intel. albumas*, Kūrybinis filmų kūrimas * Intel. albumo kategorija: Tipas, Data, Savaitė, Veidas • Redagavimas: Keisti dydį, Pasukti, Vaizdo koregav., Sumanusis filtras, Apkarpyti • Efektas: Vaizdo koregav. (Raud. akių efk. šal., Veido retušavimas, Ryškumas, Kontrastas, Saturacija, Įtrkt. triukšmą), Sumanusis filtras (Įprastinė, Miniatiūra, Vinječių darymas, Švelnus fokusavimas, Seniena, Puston. tašk., Eskizas, Žuvies akis, Klasikinis, Retro, Aliejinė tapyba, Animacija, Piešimas dažais, Kryžminis filtras, Fotogr. artinant)
Vaizdo įrašai	Redaguoti: Kūrybinis filmų kūrimas, fotografavimas, apkarpymas pagal laiką

Saugojimas	
Medija	Išorinė atmintis (nebūtina): SD kortelė (garantuojama 1–2 GB), SDHC kortelė (garantuojama iki 32 GB), SDXC kortelė (garantuojama iki 64 GB)
Failo formatas	• Nuotrauka: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1 • Vaizdo klipas: MP4 (Vaizdas: MPEG-4.AVC/H.264, garsas: AAC)

Nuotraukos dydis

2 GB SD kortelė: nuotraukų skaičius

		Itin aukšta	Aukšta	Normali
12M	4000 X 3000	277	313	503
10M	4000 X 2672	254	349	558
9M	4000 X 2248	286	392	623
8M	3264 X 2448	335	457	721
8M	2832 X 2832	333	456	719
5M	2592 X 1944	512	691	1060
3M	1984 X 1488	819	1081	1588
2M	1920 X 1080	1095	1418	2009
1M	1024 X 768	2165	2610	3284

		RAW	RAW + itin aukšta	RAW + aukšta	RAW + normali
12M	4000 X 3000	73	51	59	69
10M	4000 X 2672	74	54	61	71
9M	4000 X 2248	76	57	64	73
8M	3264 X 2448	78	60	67	75
8M	2832 X 2832	78	60	67	75
5M	2592 X 1944	83	69	74	80
3M	1984 X 1488	87	77	81	85
2M	1920 X 1080	89	81	84	87
1M	1024 X 768	91	87	88	90

Šie skaičiai buvo gauti įprastinėmis sąlygomis pagal „Samsung“ ir gali keistis dėl kitokių fotografavimo sąlygų ar fotoaparato nustatymų.

Belaidis tinklas	
„Mobile Link“, Remote Viewfinder, Visuomeninis bendrinimas, El. paštas, „Cloud“, Automatinis atsarginis kopijavimas, TV nuoroda, „Wi-Fi Direct“	
Sąsaja	
Skaitmeninės išvesties jungtis	USB 2.0
Garso įvestis/ išvestis	Vidinis garsiakalbis (monofoninis), Mikrofonas (stereo)
Vaizdo išvestis	• A/V: NTSC, PAL (pasirenkama) • HDMI 1.4: NTSC, PAL (pasirenkama)
DC maitinimo įvesties jungtis	5 V
Maitinimo šaltinis	
Įkraunamas akumuliatorius	Ličio jonų akumuliatorius (SLB-10A, 1030 mAh)
Jungties tipas	Mikro USB (7 kaiščių)
Skirtinguose regionuose gali būti naudojami skirtingi maitinimo šaltiniai.	

Matmenys (P x A x G)
112,1 x 62,4 x 27,55 mm (be išsikišimų)
Svoris
286 g (be akumuliatoriaus ir atminties kortelės)
Naudojimo aplinkos temperatūra
0–40° C
Naudojimo aplinkos santykinė drėgmė
5–85 %
Programinė įranga
iLauncher, Samsung RAW Converter

Siekiant pagerinti eksploatacinius parametrus, specifikacijos gali būti keičiamos.

Žodynėlis

AEB (Automatinės ekspozicijos kadrų serijos)

Pasirinkę šią funkciją, galėsite automatiškai daryti kelias nuotraukas su skirtingomis ekspozicijos vertėmis, kad gautumėte geros ekspozicijos nuotrauką.

AF (Automatinis fokusavimas)

Sistema automatiškai sufokusuoja objektyvą į fotografuojamą objektą. Fokusuojant automatiškai, fotoaparatas pats parenka kontrastą.

Diafragma

Diafragma kontroliuoja fotoaparato jutiklį pasiekiantį šviesos kiekį.

Fotoaparato drebėjimas (neryškūs kontūrai)

Jeigu fotoaparatas pajuda esant atidarytam užraktui, nuotrauka gali gautis miglota. Dažniausiai tai atsitinka esant mažam užrakto greičiui. Fotoaparato drebėjimo galite išvengti, jei padidinsite jautrį, naudosite blykstę arba padidinsite užrakto greitį. Norėdami stabilizuoti fotoaparatą, taip pat galite pasinaudoti trikoju, DIS arba OIS funkcija.

Kompozicija

Kompozicija fotografijoje reiškia objektų išrikiavimą nuotraukoje. Paprastai gera kompozicija gaunama laikantis „trečdalių taisyklės“.

DCF (Fotoaparato failų sistemos kūrimo taisyklė)

Tai charakteristika, apibrėžianti failų formatą ir failų sistemą skaitmeniniams fotoaparatams, kuriuos sukūrė „Japan Electronics“ ir Informacinių technologijų pramonės asociacija (JEITA).

Lauko gylis

Atstumas tarp artimiausių ir tolimiausių taškų, kurie gali būti tinkamai sufokusuoti nuotraukoje. Lauko gylis gali keistis priklausomai nuo objektyvo diafragmos, židinio atstumo ir atstumo tarp fotoaparato iki fotografuojamo objekto. Pavyzdžiui, pasirinkus mažesnę diafragmą, galima padidinti lauko gylį ir sulieti kompozicijos foną.

Skaitmeninis mastelio keitimas

Ši funkcija dirbtinai padidina mastelio keitimo vertę, kurią galima išgauti su priartinančiu objektyvu (optinis mastelio keitimas). Jei naudojate skaitmeninio mastelio keitimo funkciją, atminkite, kad didėjant priartinimui, vaizdo kokybė blogėja.

DPOF (Skaitmeninės spaudos tvarkos formatas)

Formatas skirtas spausdinimo informacijos, pavyzdžiui, pasirinktų nuotraukų ir spaudinių skaičiaus, įrašymui į atminties kortelę. Suderinami su DPOF spausdintuvai, kuriuos galima rasti fotografijos prekių parduotuvėse, gali nuskaityti informaciją iš kortelės ir tinkamai atspausdinti.

EV kompensavimas

Tai visi fotoaparato užrakto greičio ir objektyvo diafragmos deriniai, suteikiantys vienodą ekspozicijos vertę.

EV (Ekspozicijos vertė)

Ši funkcija leidžia greitai pakoreguoti fotoaparato išmatuotą ekspozicijos vertę nustatytais žingsniais, siekiant pagerinti nuotraukų ekspoziciją. Pasirinkite EV kompensavimo vertę -1.0 EV, jeigu norite vienu žingsniu patamsinti, arba 1.0 EV, jeigu norite vienu žingsniu pašviesinti.

Exif (Keičiamas vaizdo failų formatas)

Ši charakteristika apibrėžia vaizdo failų formatą skaitmeniniams fotoaparatams, kuriuos sukūrė „Japan Electronics“ ir Informacinių technologijų pramonės asociacija (JEIDA).

Ekspozicija

Tai šviesos kiekis, galintis pasiekti fotoaparato jutiklį. Ekspoziciją galima valdyti keičiant užrakto greitį, diafragmos vertę ir ISO jautrį.

Blykstė

Greita šviesa, kuri padeda sukurti tinkamą ekspoziciją prasto apšvietimo sąlygomis.

Židinio nuotolis

Atstumas nuo objektyvo vidurio iki jo židinio taško (milimetrais). Kuo didesnis židinio ilgis, tuo siauresni regėjimo kampai ir tuo daugiau padidinamas fotografuojamas objektas. Kuo trumpesnis židinio ilgis, tuo platesni regėjimo kampai.

Histograma

Grafinis vaizdo ryškumo atvaizdavimas. Horizontali ašis atspindi ryškumą, o vertikali ašis – pikselių skaičių. Aukšti taškai kairėje (per tamsu) ir dešinėje (per šviesu) histogramos pusėje reiškia, kad nuotraukos ekspozicija netinkama.

H.264/MPEG-4

Labai suglaudintas vaizdo formatas, nustatytas tarptautinės standartizavimo organizacijos ISO-IEC ir ITU-T. Šis kodekas gali užtikrinti gerą vaizdo kokybę, esant mažai bitų perdavimo spartai, sukurtai „Joint Video Team“ (JVT).

Vaizdo jutiklis

Fizinė skaitmeninio fotoaparato dalis, kurioje yra foto grupė kiekvienam vaizdo pikseliui. Kiekviena foto grupė įrašo į ją atsimušančios šviesos ryškumą ekspozicijos metu. Įprastiniai jutiklių tipai yra CCD (Charge-coupled Device – surištojo krūvio prietaisas) ir CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor - papildytasis metalo oksido ir puslaidininkio darinys).

ISO jautrumas

Fotoaparato jautrumas šviesai, pagrįstas juostiniuose fotoaparatuose naudojamu atitinkamu juostos greičiu. Kuo didesnė ISO jautrio nuostata, tuo didesnį užrakto greitį naudoja fotoaparatas, todėl sumažėja miglotumas, galintis atsirasti dėl fotoaparato drebėjimo ir silpno apšvietimo. Tačiau didesnio jautrio vaizdai yra jautresni triukšmui.

JPEG („Joint Photographic Experts Group“)

Nuostolingas skaitmeninių vaizdų glaudinimo metodas. JPEG vaizdai suglaudinami sumažinant bendrą failo dydį ir minimaliai pabloginant vaizdo skyrą.

LCD (Skystųjų kristalų ekranas)

Vaizdo ekranas, paprastai naudojamas vartotojų elektronikoje. Atkuriant spalvas, šiam ekranui reikalingas atskiras apšvietimas, pavyzdžiui, CCFL arba LED.

Makrokoman.

Ši funkcija leidžia iš arti fotografuoti labai smulkius objektus. Naudojantis makrofunkcija, fotoaparatą galima sufokusuoti į labai smulkius objektus, beveik išlaikant jų tikrąjį dydį (1:1).

Matavimas

Matavimas reiškia būdą, kuriuo fotoaparatas matuoja šviesos kiekį ekspozicijos nustatymui.

MJPEG (Judamasis JPEG)

Vaizdo formatas, suglaudintas kaip JPEG vaizdas.

MPO (Daugeriopų nuotraukų objektas)

Vaizdų failo formatas, kurio faile yra daug vaidų. Su MPO suderinamuose ekranuose, pavyzdžiui, 3D TV arba 3D monitorių, MPO failas suteikia 3D efektą.

Triukšmas

Klaidingai interpretuoti skaitmeninio vaizdo pikseliai, kurie gali atrodyti kaip ne vietoje esantys arba atsitiktiniai ryškūs pikseliai. Paprastai triukšmas atsiranda fotografuojant su dideliu jautriu arba tamsioje vietoje, kai jautris nustatomas automatiškai.

OIS (Optinis vaizdo stabilizavimas)

Ši funkcija išlaiko pusiausvyrą, kai fotografuojant realiu metu sujuda arba dreba fotoaparatas. Palyginus su skaitmeninio vaizdo stabilizavimo funkcija, nepablogėja vaizdas.

Optinis priartinimas

Tai bendrasis priartinimas, kai vaizdai padidinami objektyvu, nepabloginant vaizdų kokybės.

Kokybė

Skaitmeniniame vaizde naudojamo glaudinimo laipsnio išraiška. Geresnės kokybės vaizdai turi mažesnį glaudinimo laipsnį, todėl paprastai padidėja failo dydis.

Skyra

Skaitmeniniame vaizde esančių pikselių skaičius. Didesnės skyros vaizdai turi daugiau pikselių ir paprastai atspindi daugiau detalių, negu mažos skyros vaizdai.

Užrakto greitis

Užrakto greitis parodo, kiek laiko trunka užrakto atidarymas ir uždarymas, tai svarbus nuotraukų ryškumo faktorius, kadangi jis kontroliuoja šviesos kiekį, kuris praeina per diafragmą, prieš pasiekdamas vaizdo jutiklį. Didesnis užrakto greitis leidžia sutrumpinti šviesos įleidimo laiką, todėl nuotraukos tampa tamsesnės ir geriau fiksuojami judantys objektai.

Gudr. priart.

Gudr. priart. suteikia galimybę priartinti vaizdą mažiau pabloginant nuotraukos kokybę nei taikant optinį ir skaitmeninį mastelio keitimą.

Vinječių darymas

Vaizdo ryškumo arba sodrumo sumažėjimas periferijoje (išoriniuose kraštuose) lyginant su vaizdo centru. Vinjetavimu galima pritraukti dėmesį į vaizdo centre esančius objektus.

Baltos spalvos balansas (spalvinis balansas)

Vaizdo spalvų intensyvumo derinimas (paprastai pirminių spalvų: raudonos, žalios ir mėlynos). Baltos spalvos balanso arba spalvinio balanso derinimo tikslas – teisingai perteikti spalvas vaizde.

Tinkamas šio gaminio išmetimas
(elektros ir elektroninės įrangos atliekos)
(Valstybėse, kuriose yra atskiros surinkimo sistemos)

Šis ženklas, pateiktas ant gaminio, jo priedų ar dokumentacijoje, nurodo, kad gaminio ir jo elektroninių priedų (pvz., įkroviklio, ausinių, USB kabelio) negalima išmesti kartu su kitomis buitinėmis atliekomis gaminio naudojimo laikui pasibaigus. Kad būtų išvengta galimos nekontroliuojamo atliekų išmetimo žalos aplinkai arba žmonių sveikatai ir skatinamas aplinką tausojantis antrinių žaliavų panaudojimas, atskirkite šiuos elementus nuo kitų rūšių atliekų ir atiduokite perdirbti.

Informacijos kur ir kaip pristatyti šiuos elementus saugiai perdirbti, privatūs vartotojai turėtų kreiptis į parduotuvę, kurioje šį gaminį pirko, arba į vietos valdžios institucijas.

Verslo vartotojai turėtų kreiptis į savo tiekėją ir peržiūrėti pirkimo sutarties sąlygas. Tvarkant atliekas, šio gaminio ir jo elektroninių priedų negalima maišyti su kitomis pramoninėmis atliekomis.

Planet First
RoHS Compliant

„PlanetFirst“ nurodo „Samsung Electronics“ nuolatinio tobulinimo ir socialinę atsakomybę verslą ir valdymo veiklą vystyti kiek tik įmanoma neteršiant aplinkos.

Tinkamas šio produkto akumuliatorių išmetimas
(Valstybėse, kuriose yra atskiros surinkimo sistemos)

Šis ženklas yra pateikiamas ant akumuliatoriaus, jo dokumentacijoje ar ant pakuotės nurodo, kad šio produkto akumuliatorių, pasibaigus jų tarnavimo laikui, negalima išmesti kartu su kitomis buitinėmis atliekomis. Cheminiai simboliai Hg, Cd arba Pb rodo, kad akumuliatoriuje yra gyvsidabrio, kadmio ar švino, kurio kiekis viršija normą, nurodytą ES direktyvoje 2006/66. Jei akumuliatoriai nebus tinkamai išmesti, šios medžiagos gali sukelti žalos žmonių sveikatai ar aplinkai.

Tam, kad būtų apsaugoti gamtos ištekliai ir skatinamas antrinių žaliavų panaudojimas, pašome atskirti akumuliatorių nuo kitų rūšių atliekų ir atiduoti perdirbimui vietinei akumuliatorių surinkimo sistemai.

Šią įrangą galima naudoti visose ES šalyse.
Prancūzijoje šią įrangą galima naudoti tik patalpose.

SAMSUNG ELECTRONICS

Atitikties deklaracija

Išsami informacija apie gaminį

Toliau nurodyto

Gaminio : SKAITMENINIO FOTOAPARATO

Modelis (-iai) : EX2F

CE 0678 !

Deklaracija ir taikomi standartai

Šiuo pareiškiame, kad aukščiau nurodytas (-i) gaminys (-iai) atitinka pagrindinius Radijo įrenginių ir telekomunikacijų galinių įrenginių (R&TTE) direktyvos (1999/5/EB), Žemos įtampos direktyvos (2006/95/EB) ir Elektromagnetinio suderinamumo direktyvos (2004/108/EB) reikalavimus bei kitas nuostatas, taikant:

EN 60950-1:2006+A1:2010	EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003
EN 55022:2006+A1 :2007	EN 61000-3-2:2006 +A1:2009 +A2:2009
EN 61000-3-3:2008	EN 300 328 v1.7.1
EN 301 489-1 v1.8.1	EN 301 489-17 V2.1.1
EN62311 :2008	

ir Ekologinio projektavimo direktyvą (2009/125/EB) ir ją įgyvendinančius Europos Parlamento ir Tarybos reglamentus Nr. 278/2009 dėl išorinio maitinimo įrenginių.

Atstovas ES valstybėse

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire
GU46 6GG, UK

(METAI, KURIAIS PRADĖTA ŽENKLINTI CE: 2012 m.)

2012 m. Birželis 26 d.
(Išdavimo vieta ir data)

Joong-Hoon Choi / Laboratorijos vadovas
(Įgaliotojo asmens vardas, pavardė ir parašas)

* Tai nėra „Samsung“ techninio aptarnavimo centro adresas. „Samsung“ techninio aptarnavimo centro adresą ar telefono numerį žiūrėkite garantinėje kortelėje arba kreipkitės į mažmeninės prekybos atstovą, iš kurio įsigijote gaminį.

Deklaracijų sprendimai oficialiomis kalbomis

Šalis	Deklaracija
Cesky	Samsung Electronics tímto prohlašuje, že tento digitální fotoaparát je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/ES.
Dansk	Samsung Electronics erklærer herved, at digitale kameraer overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Deutsch	Hiermit erklärt Samsung Electronic, dass sich die Digitalkamera in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
Eesti	Käesolevaga kinnitab Samsung Electronics digitaalkaamera vastavust direktiivi 1999/5/EÜ põhinõuetele ja nimetatud direktiivist tulenevatele teistele asjakohastele sätetele.
English	Hereby, Samsung Electronics declares that this digital camera is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.
Español	Por medio de la presente Samsung Electronics declara que la cámara digital cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 1999/5/CE.
Ελληνική	ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ η Samsung Electronics ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ η ψηφιακή φωτογραφική μηχανή ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 1999/5/ΕΚ.
Français	Par la présente Samsung Electronic déclare que l'appareil photo numérique est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
Italiano	Con la presente Samsung Electronicsdichiara che questa fotocamera digitale è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni stabilite dalla Direttiva 1999/5/CE.
Latviski	Ar šo Samsung Electronics deklarē, ka digitālā kamera atbilst Direktīvas 1999/5/EK būtiskajām prasībām un citiem ar to saistītajiem noteikumiem.
Lietuvių	Šiuo Samsung Electronics deklaruoja, kad šis skaitmeninis fotoaparatas, atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EB Direktyvos nuostatas.
Nederlands	Hierbij verklaart Samsung Electronics dat de digitale camera in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG.

Šalis	Deklaracija
Malti	Hawnhekk, Samsung Electronics, tiddikjara li din il-kamera diġitali hi konformi mar-rekwiżiti essenzjali u ma' dispożizzjonijiet rilevanti oħrajn ta' Direttiva 1999/5/KE.
Magyar	A Samsung Electronics kijelenti, hogy ez a digitális fényképezőgép megfelel az 1999/5/EK irányelv alapvető követelményeinek és egyéb vonatkozó előírásainak.
Polski	Niniejszym firma Samsung Electronics oświadcza, że ten aparat cyfrowy jest zgodny z zasadniczymi wymogami oraz pozostałymi stosownymi postanowieniami Dyrektywy 1999/5/WE.
Português	Samsung Electronics declara que esta câmera digital está conforme os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 1999/5/CE.
Slovensko	Samsung Electronics izjavlja, da je ta digitalni fotoaparat v skladu z bistvenimi zahtevami in ostalimi relevantnimi določili direktive 1999/5/ES.
Slovensky	Samsung Electronics týmto vyhlasuje, že tento digitálny fotoaparát spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES.
Suomi	Samsung Electronics vakuuttaa täten että tämä digitaalikamera on direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.
Svenska	Härmed intygar Samsung Electronicsatt dessa digitalkameror står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 1999/5/EG.
Български	С настоящото Samsung Electronics декларира, че този цифров фотоапарат е в съответствие със съществените изисквания и другите приложими разпоредби на Директива 1999/5/ЕК.
Română	Prin prezenta, Samsung Electronics, declară că această cameră foto digitală este în conformitate cu cerinţele esenţiale şi alte prevederi relevante ale Directivei 1999/5/CE.
Norsk	Samsung Electronicserklærer herved at dette digitalkameraet er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Türkiye	Bu belge ile, Samsung Electronics bu dijital kameranın 1999/5/EC Yönetmeliginin temel gerekliliklerine ve ilgili hükümlerine uygun olduğunu beyan eder.
Íslenska	Hér með lýsir Samsung Electronics því yfir að þessi stafræna myndavél sé í samræmi við grunnkröfur og önnur ákvæði tilskipunar 1999/5/EB.

Indeksas

A

AF garsas 150

AF lempa 152

AF pagalbinio apšvietimo lemputė
- Nustatymai 152
- Vieta 16

Akumuliatorius
- Atsargiai 164
- Įdėjimas 22
- Įkraunamas 23

Anynet+ 152

Aštrumas 93

Atkūrimo mygtukas 18

Atkūrimo režimas 96

Atminties kortelė
- Atsargiai 162
- Įdėkite 22

Atspaudas 151

„Auto Backup“ 141

Automatinės ekspozicijos kadrų serija (AEB) 89

Autoportretas 77

A/V kabelis 17

B

Baltos spalvos balansas 84

Belaidis tinklas 127

Blykstė
- Automatinis 69
- Intensyvumas 70
- Išjungtas 69
- Lėta sinchronizac. 69
- Papildomas 69
- Raud. akių efk. šal. 69
- Raudonos akys 69

Būsenos lemputė 17

D

Dat. / laik.nst. 151

Diafragmos pirmenybės režimas 45

Diafragmos reikšmė 44

Didinimas 102

E

Ekrano 107

Ekrano ryškumas 150

F

Failų apsauga 100

Failų perkėlimas
- „Auto Backup“ 141
- El. paštas 137
- „Mac“ 116
- „Windows“ 118

Failų peržiūra
- Aplankas 98
- Intel. albumas 99
- Miniatiūros 100
- Skaidrių rodymas 104
- TV 112

Failų trynimas 101

Fokusavimo sritis
- Centrinis AF 76
- Daugeriopas AF 76

Fokusavimo zona
- Pasirinkimo AF 76
- Stebėjimo AF 76

Formatavimas 152

Fotoaparato atjungimas 115

Fotoaparato priežiūra 157

Fotoaparato specifikacijos 173

Funkcijos mygtukas 18

G

Garso nustatymai 33

Gražios nuotraukos režimas 49

Greita peržiūra 150

Gudr. priart. 36

H

HDMI dydis 153

I

iLauncher 118

Intel. albumas 99

Intelekt. automatinis režimas 41

ISO jautrumas 71

Išlaikymas 82

Išpakavimas 15

Į

Įkraunamas 23

K

Kalbų nuostatos 150

Klaidų pranešimai 155

Kontrastas
- Atkūrimo režimas 110
- Fotografavimo režimas 93

L

Laikmatis
- Fotografavimo režimas 67
- Laikmačio lemputė 16

Laiko juostų nustatymai 24, 151

Laiko nustatymai 24

M

„Magic Plus“ režimas
- HDR 57
- Kūrybinis filmų kūrimas 58
- Magiškas rėmas 53
- Menininko teptukas 56
- Perskeltas kadras 54
- Vaizdas vaizde 55

Maitinimo mygtukas 16

Makrokoman.
- Aut. makrokom. 73
- Makrokoman. 73
- Rankin. fokusavimas 73

Mano žvaigždė
- Atšaukimas 98
- Eiliškumas 97
- Įtraukimas į sąrašą 80

Mastelio keitimas
- Artinimo/tolinimo naudojimas 35
- Garso mastelio keitimo nustatymai 60
- Mastelio keitimo mygtukas 17

Matavimas
- Centrinis 84
- Daugeriopas 84
- Taškinis 84

Meniu mygtukas 18

Miniatiūros 100

Mirksnio atpažinimas 79

N

ND filtras 92

Nuotraukų redagavimas 107

P

Paleisties režimo ratukas 19

Panorama
- 3D panorama 50
- Panorama tiesiogiai 50
- Panoraminis veiksmas 52

Papildomai įsigyjami priedai 15

Pažangus veido atpažinimas 79

Piktogramos
- Atkūrimo režimas 96
- Fotografavimo režimas 26

Pliūpsnio režimai
- Didelio greičio 87
- Grupė 88
- Tarpinis fotografavimas 88

Portretų fotografavimas
- Autoportretas 77
- Gražios nuotraukos režimas 49
- Mirksnio atpažinimas 79
- Pažangus veido atpažinimas 79
- Raud. akių efk. šal. 69
- Raudonos akys 69
- Šypsenos fotografavimas 78
- Veido atpažinimas 77

Pradinės būsenos atstatymas 152

Priežiūros centras 170

Prijungimas prie kompiuterio
- „Mac“ 116
- „Windows“ 118

Programinis režimas 43

R

Raiškiosios televizijos televizorius (HDTV) 113

Rankinis režimas 47

Raudonos akys
- Atkūrimo režimas 109
- Fotografavimo režimas 68

„Remote Viewfinder“ 133

Režimo ratukas 18

Ryškumas
- Atkūrimo režimas 110
- Fotografavimo režimas 82

Rodinio tipas 32

S

Saturacija
- Atkūrimo režimas 110
- Fotografavimo režimas 93

Scenos režimas 48

Skaidrių rodymas 104

Skaitmeninės spaudos tvarkos formatas (DPOF) 110

Skaitmeninis mastelio keitimas 35

Skyra
- Atkūrimo režimas 107
- Fotografavimo režimas 65

Sumaniojo scenos aptikimo režimas 63

Sumanusis filtras
- Atkūrimo režimas 108
- Fotografavimo režimas 90
- Vaizdo įrašymo režimas 91

Svetainė
- Nuotraukų arba vaizdo įrašų įkėlimas 135
- Prieiga 135

Š

Šypsenos fotografavimas 78

T

Tinklelio linija 150

Trikojis laikiklis 16

„TV Link“ 143

U

USB prievadas 17

Užrakto mygtukas 16

Užrakto nuspaudimas iki pusės 38

Užrakto pirmenybės režimas 46

V

Vaizd. išvestis 153

Vaizdo fotografavimas iš vaizdo įrašo 106

Vaizdo įrašas
- Atkūrimo režimas 105
- Fotografavimo režimas 60

Vaizdo įrašų redagavimas
- Apkarpymas 105
- Fotografavimas 106

Vaizdo klipo režimas 60

Vaizdo kokybė 66

Vaizdo koregavimas
- Aštrumas 93
- Kontrastas
  - Atkūrimo režimas 110
  - Fotografavimo režimas 93
- Pridėti iškraipymą 110
- Raudonos akys 109
- Ryškumas
  - Atkūrimo režimas 110
  - Fotografavimo režimas 82
- Saturacija
  - Atkūrimo režimas 110
  - Fotografavimo režimas 93

Vaizdo stabilizavimas 37

Valymas
- Ekranas 157
- Fotoaparato korpusas 157
- Objektyvas 157

Veido atpažinimas 77

Veidų retušavimas
- Atkūrimo režimas 109
- Fotografavimo režimas 49

3

3D kadro režimas 50

3D TV 114

Perskaitykite su gaminiu pridedamą garantiją arba aplankykite mūsų svetainę www.samsung.com, kur sužinosite apie techninę priežiūrą po pardavimo ir galėsite pateikti užklausas.

CE 0678 !